

ISBN. 978-623-98762-0-3

# PROSIDING

## SEMINAR NASIONAL PENELITIAN & PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (SNP2M) 2021 (PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT)

“Peran Strategis Kerjasama Penelitian & Pengabdian Masyarakat  
Antara Industri dan PT Vokasi Dalam Percepatan Implementasi  
MBKM”



**PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG  
MAKASSAR, 13 NOVEMBER 2021**

**PROSIDING**  
**SEMINAR NASIONAL PENELITIAN & PENGABDIAN**  
**KEPADA MASYARAKAT (SNP2M) 2021**  
**(PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT)**  
**ISBN. 978-623-98762-0-3**

---

**Pelindung / Penanggung Jawab**

Prof. Ir. Muhammad Anshar, M.Si., Ph.D.

**Ketua Penyunting**

Dr. Ir. Firman, M.T.

**Sekretaris**

Nahlah, S.Si., M.Si

**Penyunting Ahli**

Prof. Ir. Muhammad Suradi, M.Eng.Sc., Ph.D.

Dr.Eng. Akhmad Taufik, S.T., M.T.

Dr. Bahri S.E., M.Si.

Drs. Mastang, M.Hum.

A.M Shiddiq Yunus, S.T.,M.Eng.Sc., Ph.D.

Dr. Ir. Hafsa Nirwana, M.T

Dr. Fajriyati Mas'ud, S.T.P., M.Si.

Dr. Nur Alam La Nafie, S.E., MBA.

Ir. Prihadi Murdiyat, M.T., Ph.D. (Politeknik Negeri Samarinda)

Dr. Drs. La Ode Hasiara, SE.,MM.,M.Pd.,Akt.,CA (Politeknik Negeri Samarinda)

Ahyar M. Diah, SE., MM., Ph.D. (Politeknik Negeri Samarinda)

Amiril Azizah, SE., M.Si., Ph.D. (Politeknik Negeri Samarinda)

Dr. Ir. Yuhefizar, S.Kom., M.Kom. IPM. (Politeknik Negeri Padang)

Prof. Dr. Syafruddin Side, S.Si., M.Si. (Universitas Hasanuddin)

Ir. Ilyas Palentei, M.Eng., Ph.D. (Universitas Hasuddin)

**Layout & IT**

Muhammad Ruswandi Djalal, S.ST., M.T.

**Administrasi**

Maryani, SE.

**Alamat Redaksi**

Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat

Lt.2 Gedung Adm Politeknik Negeri Ujung Pandang

Jl. Perintis Kemerdekaan km.10 Tamalanrea, Makassar 90245.

Telp. (0411) 585 365

Email : [snp2m@poliupg.ac.id](mailto:snp2m@poliupg.ac.id)

Website: <http://snp2m.poliupg.ac.id/2021>

**DAFTAR ISI PROSIDING**  
**SEMINAR NASIONAL PENELITIAN & PENGABDIAN KEPADA**  
**MASYARAKAT (SNP2M) 2021 (TEKNOLOGI DAN SOSIAL SAINS)**  
**(BIDANG PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT)**

**AULA POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG, 13 NOVEMBER 2021**

**ISBN 978-623-98762-0-3**

<b>BIDANG PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT</b>			
<b>NO</b>	<b>JUDUL</b>	<b>ID</b>	<b>HAL</b>
1	INSTALASI PEMANFAATAN TENAGA LISTRIK SURYA DI DESA SALOTENGGGA KECAMATAN SABBANGPARU KABUPATEN WAJO <i>Penulis: Purwito, Nirwan A. Noor, Agussalim, Ruslan L</i>	2	1-5
2	EDUKASI PENGOLAHAN LIMBAH KULIT UDANG MENJADI BAHAN ANTIBAKTERI PADA PEMBUATAN SABUN KERTAS <i>Penulis: Dian Pertiwi, Zahrah Nadhirah Kania, Ahmad, Firda Kusuma Dewi, Fahmi Fahreza, Zainal Arifin</i>	5	6-8
3	PPDM PENGEMBANGAN DESA WISATA PANTAI BERBASIS EDUKASI DI DESA WIRING TASI KECAMATAN SUPPA KABUPATEN PINRANG <i>Penulis: Chahyono, Natsir Tompo, Murshal Manaf</i>	8	9-14
4	PEMBANGUNAN DESA WISATA KOLABORATIF ANTAR DESA DI ALLAKUANG SIDENRENG RAPPANG <i>Penulis: Zulkifli Makkawaru, Herman Dema, Hariyanti Hamid</i>	10	15-19
5	PEMBERDAYAAN KELOMPOK TANI DI DESA TASIWALIE KECAMATAN SUPPA KABUPATEN PINRANG SULAWESI SELATAN <i>Penulis: Muhlis Ruslan, Sri Mulyani, Zulkifli Makkawaru, Paulus Lebang</i>	11	20-24
6	OPTIMALISASI KOMUNIKASI INTERPERSONAL DALAM MENINGKATKAN PELAYANAN PRIMA <i>Penulis: Iis Mariam, Titik Purwinarti, Nining Latianingsih, Endah Wartiningsih</i>	12	25-28
7	PEMASANGAN KUSEN PINTU DAN KUSEN JENDELA BANGUNAN MASJID DI KAMPUNG MASSOLEANG DESA SALENRANG KABUPATEN MAROS <i>Penulis: Nahlah, Andi Yahya, Erning Ertami Anton, Sudirman, Saiful hayadi, Andi Nurfadillah</i>	13	29-33
8	PEMBERDAYAAN KELOMPOK TANI JAGUNG MELALUI TEKNOLOGI INOVATIF DI DESA TASIWALIE KABUPATEN PINRANG SULAWESI SELATAN <i>Penulis: Muhlis Ruslan, Adil Setiawan, Syahril Idris, Rahmadi Jasmin</i>	18	34-38
9	IbM PELATIHAN DAN PENDAMPINGAN PERSIAPAN ADMINISTRASI PENDIRIAN LSP DI SMKN 1 BULUKUMBA DAN SMKN 1 SELAYAR <i>Penulis: Nurniah, Muhammad Islah Idrus, Andi Nursyamsi Amin, Fatmawati, A. Nurul Istiyana</i>	21	39-43
10	PELATIHAN PENYUSUNAN RENCANA ANGGARAN BIAYA (RAB) PEKERJAAN KONSTRUKSI DINDING PENAHAN TANAH DAN RINTISAN JALAN TANI DUSUN TOKKENE <i>Penulis: Indra Mutiara, Sugiarto, Abdul Rivai Suleman, Ramlan, Miftahul Khair Arlansyah, Baso Sugiarta, Ikhsan, Abdi Musyawir</i>	24	44-46
11	PENETAPAN ARAH KIBLAT MASJID DI DUSUN MASSOLEANG DESA SALENRANG DENGAN PENERAPAN TEKNOLOGI GNSS <i>Penulis: Sugiarto, Indra Mutiara, Sarwo Pranoto, Efi Tamala, Nur Hidayat, Aqil Muhammad Daffa</i>	25	47-51
12	PENERAPAN MESIN PEMIPIL JAGUNG PADA KELOMPOK TANI	26	52-57

	JAGUNG ALANO LESTARI” DI DESA TANA KARAENG <i>Penulis: Syaharuddin Rasyid, Muhammad Jufri Dullah, Arthur Halik Razak, Eko Sujaya Bimantara, Ryo Ayatullah Mattalitti</i>		
13	PKM KELOMPOK GURU SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN (SMK) NEGERI 3 SINJAI KECAMATAN SINJAI TIMUR KABUPATEN SINJAI PROVINSI SULAWESI SELATAN <i>Penulis: Nahlah, Syahrir, A. Ferdiawan, A. Yusril Ihza Mahendra</i>	29	58-63
14	PENGUKURAN TOPOGRAFI DAN PERHITUNGAN VOLUME GALIAN-TIMBUNAN PADA RINTISAN JALAN TANI DUSUN TOKKENE <i>Penulis: Jhon Asik, Ramlan, Ashari Ibrahim, Muhammad Taufik Iqbal, Muhammad Asdar Arifin, Arqam Usman</i>	36	64-66
15	PROGRAM KEMITRAAN MASYARAKAT PADA KELOMPOK TANI BONTO MATENE DI DESA GENTUNGANG <i>Penulis: Muas M, Muh Rusdi, Jeremiah Ritto S, Yusril Mahendra, Rifal Handiana</i>	38	67-72
16	PENGOLAHAN SEKAM PADI MENJADI PRODUK BERNILAI EKONOMI DI DESA TANETE KECAMATAN SIMBANG KABUPATEN MAROS <i>Penulis: Muhammad Saleh, Zulmanwardi, Rosalin, Octovianus SR. Pasanda</i>	39	73-77
17	PEMBERDAYAAN PEREMPUAN KELOMPOK IBU-IBU NELAYAN DI DESA PANCANA, KECAMATAN TANETE RILAU, KABUPATEN BARRU <i>Penulis: Hastami Murdiningsih, Tri Hartono, Wahyu Budi Utomo, Irwan Sofia</i>	43	78-82
18	PEMASANGAN KONSTRUKSI ATAP BANGUNAN MESJID DI KAMPUNG MASSOLEANG DESA SALENRANG KABUPATEN MAROS <i>Penulis: Shanty Halim, Aisyah Zakaria, Nur Ikhsani AY, Teti Minarni, Andi Muhammad Akmal Rakib, Muhammad Abdi</i>	45	83-87
19	PENINGKATAN PENDAPATAN PETERNAK UNGGAS MELALUI KONSEP AGRIBISNIS PETERNAKAN <i>Penulis: Sukmawati, Asmawati, Herminawaty Abubakar, Nurhidayanti S</i>	46	88-93
20	PEMASANGAN KONSTRUKSI PONDASI BATU KALI BANGUNAN MASJID DI KAMPUNG MASSOLEANG DESA SALENRANG KABUPATEN MAROS <i>Penulis: Haeril Abdi Hasanuddin, A. Muh. Subhan S, Syamsul Bahri Ahmad, Ridwan</i>	49	94-99
21	PKM PEMBUATAN HAND SANITIZER DAN SABUN CUCI TANGAN DARI DAUN SIRIH <i>Penulis: Setyo Erma Widiyanti, Jeanne Dewi Damayanti, Puspitasari, Ahmad Fauzi, Celine Adelia</i>	54	100-103
22	IBM PENDAMPINGAN PENERAPAN AKUNTANSI PESANTREN PADA PESANTREN ASHABUL JANNAH HIDAYATULLAH <i>Penulis: Andi Nurul Istiyana, Nurniah, Andi Nursyamsi Amin, Dewi Marselinda, Nurfazilahi</i>	59	104-107
23	PELATIHAN MANAJEMEN USAHA, PENYUSUNAN LAPORAN KEUANGAN, DAN PENILAIAN KINERJA BUMDES TANAH PESISIR DI DESA PAMATATA KEC. BONTOMATENE KAB. KEPULAUAN SELAYAR <i>Penulis: Bahri, Fatmawati, Anna Sutrisna Sukirman, Risnawati, Andi Nurul Azizah</i>	60	108-113
24	PELATIHAN AKUNTANSI AGRIKULTUR PADA BUMDES “ASSAMATURU” <i>Penulis: Dedy Abidin, Andi Sri Wahyuni, Nuraisyah Zain Mide, Juriana, Nuryanti</i>	61	114-117
25	PKM PELATIHAN VIRTUAL TOUR BERBASIS WEB CLOUD DAN GOOGLE STREET VIEW 360° BAGI PEMANDU WISATA PADA TRAVEL	62	118-123

	AGENT DIZA TRAVELINDO <i>Penulis: Andi Musdariah, Amiruddin, Askariani, Sahriah Sari</i>		
26	IBM PELATIHAN PEMBUATAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES (ICT) BAGI GURU SMA MUHAMMADIYAH 4 MAKASSAR <i>Penulis: Afdaliah, Tamrin, Irmawati, Nurul Hidjrah Hairuddin</i>	63	124-129
27	SOSIALISASI PENDIDIKAN VOKASI POLITEKNIK NEGERI UJUNG PANDANG PADA SMA NEGERI 7 PINRANG <i>Penulis: Samsul Bahri, Muhammad Jayadi, Mansur</i>	64	130-134
28	PENINGKATAN LABA USAHA KERAJINAN MEUBEL SEBAGAI PRODUK UNGGULAN DAERAH DI KABUPATEN PANGKAJENE KEPULAUAN <i>Penulis: Burhanuddin Badrun, Syamsuddin Djafar, Haris Mahmud, Rahmadi Jasmin, Herminawaty Abubakar</i>	65	135-140
29	PEMASANGAN RABAT BETON/FLOOR LANTAI 1 BANGUNAN MASJID DI KAMPUNG MASSOLEANG DESA SALENRANG KABUPATEN MAROS <i>Penulis: Sarif, Mardiana Amir, Vita Fajriani Ridwan, Imran., Firman, Sulfebri Rayuddin</i>	69	141-145
30	PKM BAGI PENGRAJIN DANGKE DI KELOMPOK TANI MATAWAI DUSUN BANCA KABUPATEN ENREKANG <i>Penulis: Abdul Azis, Herman Bangngalino, Rahmiah Sjafruddin, Abigael Todingbua', Misbawati, Nur Fitrah</i>	70	146-151
31	PEMBUATAN PUPUK BERBASIS LIMBAH SEKAM PADI PADA KELOMPOK TANI BATU TIRE DESA SANREGO KECAMATAN KAHU KABUPATEN BONE <i>Penulis: M. Yasser, Muallim Syahrir, M. Ilham Nurdin, Nur Amin Riyadi</i>	72	152-155
32	PEMBINAAN KELOMPOK USAHA TANI MELALUI PELATIHAN PENGOLAHAN SAMPAH ORGANIK BERBASIS PERTANIAN <i>Penulis: Nining Latianingsih, Iis Mariam, Nunung Martina</i>	74	156-160
33	INOVASI DESA WISATA BERBASIS DIGITAL 4.0 <i>Penulis: Nining Latianingsih, Narulita syarweni, Dewi Winarni Susyanti, Christina L Rudatin, Meisa Sofia</i>	79	161-166
34	PKM PENINGKATAN KETERAMPILAN TEKNOLOGI INFORMASI AKUNTANSI KELOMPOK GURU SMK AKUNTANSI KABUPATEN PANGKEP <i>Penulis: Hasyim M, Rezki Astuti Soraya, Zoel Dirga Dinhi, Eka Astra Susilawaty, Narni, Rezky Amaliah S</i>	80	167-172
35	PELATIHAN PERHITUNGAN HARGA POKOK PRODUKSI, PENETAPAN HARGA JUAL DAN STRATEGI PEMASARAN PADA UD HILSTAR DI MAKASSAR <i>Penulis: Rosmawati, Nurhilalia, Eti Yusrianti</i>	84	173-176
36	PKM PENGUATAN SISTEM PEMASARAN UKM NAYA'S FOOD KULINER KHAS MAKASSAR DI KAB. GOWA <i>Penulis: Andi Gunawan, Ridhawati Thahir, Muhammad Ahyar</i>	85	177-181
37	PEMBUATAN DAN PELATIHAN PENGELOLAAN SISTEM INFORMASI SEKOLAH PADA MADRASAH ALIYAH MUHAMMADIYAH PADA ELO KABUPATEN BARRU <i>Penulis: Irfan Syamsuddin, Irmawati, Zawiyah Saharuna, Muhammad Nur Yasir Utomo</i>	91	182-187
38	PENGEMBANGAN PETERNAK BERWAWASAN LINGKUNGAN DI DESA BONTONGAN <i>Penulis: Rahmiah Sjafruddin, Fajar, Abdul Azis, Juliati, Mutia Latifah, Masita</i>	92	188-193

39	PENINGKATAN KETERAMPILAN LAS KELOMPOK PEMUDA BATUDOANG MAKASSAR <i>Penulis: Muhammad Arsyad, Yan Kondo, Amrullah, Asnawir, Andriyansa Pratama, Febriansyah</i>	94	194-198
40	PPUPIK MENINGKATKAN SKILL TIM SUPPORT BIDANG KETEKNIKSIPILAN <i>Penulis: Taufiq Natsir, Ikhsan Ali</i>	96	199-204
41	PELATIHAN PENGELASAN LAS LISTRIK DASAR PADA KELOMPOK KARANG TARUNA DI DESA MASSAMATURU <i>Penulis: Abram Tangkemanda, Syaharuddin Rasyid, Anthonius, L.S.H., Lilian Putri Dwi Intan Sekar Sari, Nahrul Hidayat</i>	101	205-210
42	PKM PENERAPAN ALAT Pengeruk Buah Markisa pada UKM Markisa Mammiri <i>Penulis: Anwar Mazmur, La Ode Musa, Makmur Saini, Nasrun Kadir</i>	102	211-215
43	PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA BAYU MIKRO UNTUK RUMAH NELAYAN DI BIRINGKASSI KABUPATEN JENEPONTO <i>Penulis: Yiyin Klistafani, Nur Wahyuni, Mukhtar, Ardianto Kadri, Sifra Adaya Tandungan</i>	103	216-221
44	PENGECETAN MASJID NURUL TAQWA RAULO DI DESA MANIMBAHOI KAB. GOWA <i>Penulis: Hasmar Halim, Ismail Mustari, Kissan</i>	108	222-227
45	PELATIHAN CARA PEMILIHAN DAN PENERAPAN METODE PENGAJARAN BAHASA INGGRIS UNTUK MEMENUHI KEBUTUHAN (LACK, NECESSITY AND WANT) SISWA SMA NEGRI 7 MAKASSAR <i>Penulis: Paramudia, Farida Amanzah, Asima</i>	112	228-232
46	PENINGKATAN KEMAMPUAN PENGOPERASIAN ALAT BERAT MEDIUM EXCAVATOR KEPADA ANGGOTA CV. PUTRA MAKTIM <i>Penulis: Muhammad Iswar, M. Iqbal Mukhsen, Peri Pitriadi, Asnawir, Nasrullah, Ridwan Duha</i>	113	233-237
47	PENINGKATAN KAPASITAS PROMOSI PENJUALAN PADA PEDAGANG DI LOKASI WISATA AIR TERJUN TAKAPALA <i>Penulis: Jayadi, Akhmad, Harbani Pasolong, Muhammad Yusuf Maulana, Asriani</i>	115	238-242
48	PENGAPLIKASIAN MESIN PENGOLAH LIMBAH SABUT KELAPA MENJADI ELEMEN ESTETIS INTERIOR DI DESA BANGUN REJO TENGGARONG SEBERANG <i>Penulis: Ditha Nizaora, Etwin Fibrianie Soeprpto, Puji Astuti Amalia, Rinto Dwi Atmodjo</i>	116	243-246
49	MEMBATIK DENGAN LILIN DINGIN BAGI KELOMPOK PEMUDA/I DESA BAKUNGAN KABUPATEN KUTAI KARTANEGARA <i>Penulis: Etwin Fibrianie Soeprpto, Dwi Cahyadi, Rinto Dwi Atmodjo</i>	117	247-250
50	PKM PEMBERDAYAAN MASYARAKAT USAHA TERNAK AYAM KAMPUNG MELALUI TEKNOLOGI MESIN TETAS TELUR OTOMATIS DI DESA BONTOSUNGGU KABUPATEN GOWA <i>Penulis: Aksan, Satriani Said, Nuraminah, A Wawan Indrawan</i>	118	251-256
51	PEMANFAATAN TERAS MESJID NURUL TAQWA SEBAGAI DAKWAH LITERASI <i>Penulis: Nurbaeti, Amri, Mastang</i>	121	257-261
52	PKM PELATIHAN DIGITAL PEMASARAN HASIL TANAMAN PERTANIAN SISTEM HIDROPONIK DIDESA NIRRANUANG <i>Penulis: Muh.Ilyas Syarif, Syahrir, Alvian Bastian</i>	123	262-266
53	PROGRAM PENGEMBANGAN DESA MITRA (PPDM) MELALUI PENGUATAN BUMDES DENGAN PELATIHAN PENGELOLAAN USAHA DAN PENGAPLIKASIAN SYSTEM BARCODE SCANNER PADA BUMDES MART DESA TANETE KABUPATEN MAROS	126	267-271

	<i>Penulis: Mawardi, Jayadi, Syamsuddin, Dian Pane</i>		
54	PKM PUPUK ORGANIK KAPASITAS 2 TON/BATCH DI DESA TOMPOBULU KABUPATEN MAROS <i>Penulis: Suryanto, Abdul Kadir Bunga, Abdul Rahman</i>	141	272-277
55	PKM JAMUR TIRAM DI KECAMATAN MANGGALA KOTA MAKASSAR <i>Penulis: Sumatriani, Ahmadi Usman, Adam Rasid, Asima, Nur Aghfira, Andi Tenri Olah</i>	143	278-283
56	PENTINGNYA POLA KEMITRAAN DALAM MEMBANGUN PRODUKTIVITAS MASYARAKAT DESA WISATA SALENRANG KABUPATEN MAROS <i>Penulis: Syamsinar, Andi Abdul Azis Ishak, Muhammad Ridwan, Dien Triana</i>	144	284-288
57	PENGOLAHAN, PENGEMASAN, DAN PELABELAN PRODUK RAJUNGAN <i>Penulis: Fajriyati Mas'ud, Sri Indriati, Vilia Darma Paramita, Arifah Sukasri, Pabbenteng</i>	150	289-294
58	PKM PENINGKATAN PENCAHAYAAN SISTEM INSTALASI PENERANGAN RUANG KELAS SDN 162 INPRES KAMPALA MAROS <i>Penulis: Hamdani, Dharma Aryani, Rusdi Wartapane</i>	152	295-299
59	PEMASANGAN TALUD DAN PENIMBUNAN LAPIS PONDASI JALAN MASUK PEMAKAMAN UMUM DESA BUAE <i>Penulis: Hasriana, Andi Batari Angka, Martha Manganta</i>	154	300-303
60	PKM PERBAIKAN SENTRA EDUKASI UNTUK MENUMBUHKAN MINAT BACA ANAK PANTI ASUHAN PESANTREN HIDAYATULLAH DESA TIMBUSENG KABUPATEN GOWA <i>Penulis: Sri Suwasti, Nur Rahma H. Anwar, Apollo</i>	155	304-307
61	PENGEMBANGAN USAHA KECIL MENENGAH PENGRAJIN PISAU DAPUR DI DESA MONCONGLOE LAPPARA KABUPATEN MAROS SULAWESI SELATAN MELALUI PROGRAM PKM <i>Penulis: Arman, Abdul Kadir Muhammad, Mohammad Adnan</i>	157	308-312
62	PELATIHAN MS EXCEL BAGI GURU SEKOLAH MENENGAH TEKNIK INDUSTRI (SMTI) MAKASSAR <i>Penulis: HR Yuliani, Paramita V.P, Tjambolang. A.T, Alwina E, Isma A.N.P.Z, A.Musfira, Haera S, Ida A.I, Mery A</i>	160	313-317
63	<b>PEMASANGAN DINDING BATA RINGAN BANGUNAN MASJID DI KAMPUNG MASSOLEANG DESA SALENRANG KABUPATEN MAROS</b> <i>Penulis: Dermawan, Apollo, Nur Hamzah, Abdul Rahman</i>	161	318-322
64	APLIKASI GMA-NET DAN INTERNET-CARE SEBAGAI PENDUKUNG PROGRAM MASJID RAMAH ANAK (MRA) <i>Penulis: Sirmayanti, Ichsan Mahjud, Muhammad Mimsyad, Mahyati, Reski Fitriani Aulia, Zulkifli Saijan, Nur Halisa Herina</i>	170	323-330
65	SOSIALISASI PENEGAKKAN PROKES DAN VAKSINASI DIMASA PANDEMI COVID-19 DI KELURAHAN PARANG KOTA MAKASSAR <i>Penulis: Akhmad Azis, Hamzaah Yusuf, Herman Arruan, Raynaldi Tikupadang, Junaedi</i>	174	331-336
66	PKM PELATIHAN PENGGUNAAN APLIKASI OCTOPUS BAGI PELESTARI <i>Penulis: Naely Muchtar, Gusri Emiyati Ali, Shanty Halim, Christian Lumembang</i>	177	337-341
67	IRIGASI TETES SISTEM SPRINKLER BAGI PETANI SAWI HIJAU <i>Penulis: Musrady Mulyadi, Sukma Abadi, A.M.Shiddiq Yunus, Melson Marin, Selfiana</i>	178	342-345
68	PKM PEGIAT TANAMAN HIAS <i>Penulis: Yuniarti, Sahbuddin Abd. Kadir, Zamrutdin, Umar Katu, Abdul Malik, Fahrul Mu'awan Tamma</i>	179	346-350
69	PKM MTS. MUHAMMADIYAH PAMMASE KECAMATAN TANGKEBAJENG KABUPATEN GOWA, SULAWESI SELATAN <i>Penulis: Joice M, Ridhwati T, Hb. Slamet Y., Barlian H</i>	181	351-354
70	IBM PENYULUHAN DAN PERCONTOHAN PETERNAKAN AYAM ORGANIK DALAM MENDUKUNG KETAHANAN PANGAN DAN EKONOMI PANTI ASUHAN RABBANI MONCONGLOE LAPPARA	182	355-359

	MAROS DI MASA PANDEMI COVID-19 <i>Penulis: Rasyidah Nadir, Tawakkal, Muhammad Arsyad, Kartini</i>		
71	PEMBUATAN MASTER PLAN KAWASAN WISATA PANTAI KURI CADDI DESA NISOMBALIA <i>Penulis: Muhammad Suradi, Khairil, Nur Aisyah Jalali, Anhar, Saiful Hayadi, Hamrizal</i>	188	360-365
72	PKM USAHA TUKANG CUKUR DI ERA PANDEMIC COVID 19 <i>Penulis: Fitriaty Pangerang, Sulaeman, Bagus Prasetyo, Kifaya</i>	191	366-368
73	PKM IMPLEMENTASI INTERNET OF THINGS PADA MESIN TETAS TELUR UNTUK PENGUSAHA MIKRO PETERNAKAN AYAM GALLUS DOMESTICUS FARM <i>Penulis: Asriyadi, Ashar AR, Nurhayati, Syahrul Mifta Ramadhan, Fahrurrozy Asanawi</i>	192	369-374
74	STRATEGI PEMASARAN DAN PENGGEMUKAN SAPI PADA KELOMPOK PETERNAK SAPI HIBAH DI DESA MASSAMATURU KABUPATEN TAKALAR <i>Penulis: Muhammad Ishlah, Rastina, Hasiah, Anna Sutrisna, Ilyawanti Azis, Saharia Ade Ahmad</i>	195	375-378
75	PELATIHAN PERHITUNGAN HARGA POKOK PENJUALAN SAPI PADA KELOMPOK WARGA PENERIMA SAPI HIBAH PADA DESA MASSAMATURU <i>Penulis: Rastina, Hasiah, Sukriah Nasir, Muhammad Ishlah, Nurul Qarimah Kasman, Ilyawati Azis</i>	196	379-382
76	PEMBUATAN GERBANG DAN PAPAN TANDA TEMPAT PEMAKAMAN UMUM DESA BUAE <i>Penulis: Dasyri Pasmal, Andi Erdiansa, Yohanis Sarungallo</i>	201	383-386
77	PELATIHAN GOOGLE DRIVE UNTUK MENUNJANG KINERJA SDM DIMASA PANDEMI COVID-19 PADA PT MITRA ATLANTIC NUSANTARA CENGKARENG JAKARTA BARAT <i>Penulis: TW Wisjhnuadji, Arsanto Narendro, Yani Prabowo, Suwasti Broto</i>	202	387-390
78	PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT PENGEMBANGAN USAHA PENGELASAN MANDIRI <i>Penulis: Jamal, Lewi, Chandra Bhuana</i>	208	391-395
79	PENGUATAN MITRA DESA DALAM PENGEMBANGAN EKONOMI MASYARAKAT DESA PESISIR <i>Penulis: Jufriadi, Musawwir, Rahmawati Rahman, Rudi Latief</i>	210	396-401
80	PEMBENTUKAN FOCUS GROUP DISCUSSION DAN WORKSHOP TOUCHING HEART UNTUK PENINGKATAN PENTINGNYA PENDIDIKAN PADA ANAK TAKALAR YANG PUTUS SEKOLAH DI MASA PANDEMI COVID-19 <i>Penulis: Ahmad Rizal Sultan, Sofyan, Andarini Asri, Musfirah Putri L, Hadirawati</i>	211	402-407
81	PEMBERDAYAAN PERANGKAT DESA SAWAKONG DAN KADER-KADER DUSUN DALAM MEMANFAATKAN DIGITALISASI PENGAMBILAN AUDIO VISUAL BERBASIS HANDPHONE SEBAGAI SARANA EDUKASI TERKAIT INFORMASI BAGI MASYARAKAT GUNA MENGURANGI PERSEBARAN DI MASA PANDEMI COVID-19 <i>Penulis: Ahmad Rosyid, Usman, Wisna Saputri A, Alamsyah A, Musfirah Putri L, Hadirawati</i>	212	408-412
82	PELATIHAN IBU-IBU RUMAH TANGGA MEMBUAT POLA JAHIT GUNA MEMANFAATKAN MESIN JAHIT BANTUAN PEMERINTAH DI DESA SU'RULANGI KABUPATEN TAKALAR AGAR DAPAT MENINGKATKAN PEREKONOMIAN DI TENGAH PANDEMI COVID-19 <i>Penulis: Sarma Thaha, Musfirah Putri L, Hadirawati, Muh. Imran B, Kazman Riyadi, Nandy Rizaldy N</i>	213	413-418
83	PEMBERDAYAAN PEREMPUAN DI DESA TEGAL BUNDER DALAM PRODUKSI HAND SANITIZER BERBASIS TANAMAN LOKAL CILEGON <i>Penulis: Retno Sulisty Dhamar Lestari, Denni Kartika Sari, Endang Suhendi, Dhena Ria Barleany</i>	215	419-423
84	PENYULUHAN BIMBINGAN TEKNIS DAN PELATIHAN PERAWATAN AC BAGI PEMUDA	216	424-428



	<i>Penulis: Tadjudin, Bakhtiar, Ahmad Gaffar, Alimin</i>		
85	PENINGKATAN PRODUKTIVITAS IBU RUMAH TANGGA DALAM USAHA KUE BUGIS KECAMATAN CEMPA KABUPATEN PINRANG <i>Penulis: Muhammad Idris, Rafiuddin, Fatimah Az zahra N, Haris Hamid</i>	218	429-432
86	PENINGKATAN PENDAPATAN WIRAUSAHA TERNAK MELALUI PEMBERDAYAAN MASYARAKAT KECAMATAN LIBURENG KABUPATEN BONE <i>Penulis: Muhtar, Nasrullah, Haris Hamid</i>	219	433-436
87	PELATIHAN DAN PENDAMPINGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DOKUMEN PEMERINTAH (SIMDOP) BERBASIS WEB PADA DESA NISOMBALIA KECAMATAN MARUSU KAB. MAROS <i>Penulis: Hirman, Nahiruddin, Serpian</i>	220	437-442
88	PENGEMBANGAN PENGETAHUAN BERWIRAUSAHA MELALUI PELATIHAN ENTREPRENEURSHIP PADA IBU-IBU PKK MISBEROK KAMPUNG WISATA BINSARI KABUPATEN BIAK NUMFOR <i>Penulis: Isal Anwar Hasan, Darlin, Djamil hasim</i>	221	443-446
89	PENERAPAN SMART CCTV UNTUK MENINGKATKAN SISTEM KEAMANAN LINGKUNGAN DI SEKOLAH ISLAM QURTHUBA ANTANG, TAMANGAPA <i>Penulis: Mardawia Mabe Parenreng, Mardhiyah Nas, Nurul Khaerani Hamzidah, Muh. Fauzan Shiddiq, Fihriyanti</i>	222	447-450
90	PENGENALAN PEMBUATAN GULA AREN KRISTAL DI DESA LUBUK BENDAHARA TIMUR KABUPATEN ROKAN HULU <i>Penulis: Said Zul Amraini, Bahrudin, Ida Zahrina, Zuchra Helwani, Muhammad Alfi Syahri, Reno Susanto</i>	226	451-454
91	STRATEGI PENGELOLAAN USAHA PENGRAJIN SUTRA DI ERA PANDEMI COVID-19 <i>Penulis: Seri suriani, Dahlia D Molier, Thanwain, Kafrawi Yunus, Indrayani Nur</i>	230	455-460
92	PKM PEMBUATAN BAK PENAMPUNGAN AIR BERSIH PONDOK PESANTREN ASH – SHALIHIN <i>Penulis: Nursamiah, Hermana Kaselle, Andi Cempama Sari Iskandar</i>	233	461-463
93	PKM PEMBUATAN BAK PENAMPUNGAN AIR BERSIH PONDOK PESANTREN ASH - SHALIHIN <i>Penulis: Abdul Fattah, Rizky Hadijah Fahmi, Nur Ikhsani A, Trisnawathy</i>	234	464-466
94	PKM PEMBUATAN SUMUR BOR DI PONDOK PESANTREN ASH – SHALIHIN <i>Penulis: Aksan Djamal, Andi Muh Subhan S, Kushari</i>	235	467-469
95	PKM PEMBUATAN SARANA PENCUCI TANGAN (WASTAFEL) PONDOK PESANTREN ASH – SHALIHIN <i>Penulis: Zulvyah Faisal, Isnaeny Maulidiyah Hanafie, Erning Ertami Anton</i>	236	470-472
96	PELATIHAN PEMBUATAN SKEMA ADMINISTRASI PROFESIONAL JENJANG KUALIFIKASI 2 PADA JURUSAN OTOMATISASI TATA KELOLA PERKANTORAN (OTKP) SMK NEGERI 4 MAKASSAR <i>Penulis: Imasita, Ismail Anas, Andi Gunawan, Hirman</i>	237	473-479
97	KEBERLANJUTAN USAHA MIKRO DAN KECIL PEDESAAN MELALUI PEMBERDAYAAN SUMBERDAYA LOKAL <i>Penulis: Herminawaty Abubakar, Palipada Palisuri, Hernita, Syarifuddin, Indah Syamsuddin, Rudi Herman</i>	239	480-485
98	PEMBERDAYAAN IBU-IBU MAJELIS TAKLIM NURUL ISLAM BUNTUSU MELALUI PELATIHAN KEWIRAUSAHAAN DI KAMPUNG BUNTUSU, KELURAHAN BUNTUSU, KECAMATAN TAMALANREA, MAKASSAR <i>Penulis: Nur Alam La Nafie, Yayu Meiniza, Muh. Tang, Tjare A. Tjambolang</i>	241	486-489
99	PKM KELOMPOK USAHA PEMBUATAN BIOPOCALL SUPLEMEN ORGANIK CAIR <i>Penulis: Tri Agus Susanto, Muhammad Arsyad Suyuti, Dermawan, Rusdi Nur</i>	244	490-494
100	PEMBERDAYAAN POTENSI DESA DAN PENINGKATAN EKONOMI MASYARAKAT DI DESA MATTIRO BAJI KABUPATEN PANGKAJENE DAN KEPULAUAN <i>Penulis: Susalti Nur Arsyad, Darmawati Manda, Haeruddin Saleh</i>	245	495-499

101	WORKSHOP GOOGLE CLASSROOM SEBAGAI PLATFORM PEMBELAJARAN DARING BAGI GURU –GURU SMP NEGERI 3 MEDAN <i>Penulis: Izwita Dewi, Ade Andriani</i>	247	500-504
102	PERANCANGAN SOUND SYSTEM OTOMATIS MASJID NUR AQSHA DAN MASJID NUR ANSHAR MAKASSAR <i>Penulis: Zainal Abidin, Daniel Kambuno, Muh.Chaerur Rijal, Rizal Arduyo</i>	248	505-509
103	PERANCANGAN DAN PERAKITAN SOUND SYSTEM MASJID DI KAMPUNG MASOLEANG DESA SALENRANG KABUPATEN MAROS <i>Penulis: Zaini, Herman HR, Rustan Effendy</i>	251	510-515
105	PKM PEMBERDAYAAN UKM BANK SAMPAH PADA ELO DI KELURAHAN TAMALANREA KECAMATAN TAMALANREA KOTA MAKASSAR <i>Penulis: Yosrihard Basongan, Anthonius, Lasire, Muhlis</i>	253	516-520
106	PPDM MANAJEMEN PARIWISATA PADA PANTAI WISATA KURI CADDI DESA NISOMBALIA KECAMATAN MARUSU KABUPATEN MAROS <i>Penulis: Andi Gunawan, Nasir, Dahsan Hasan</i>	254	521-526
107	BUDIDAYA TANAMAN HIDROPONIK DENGAN MENGGUNAKAN PUPUK ORGANIK DI DESA BONTOMARANNU, MAROS <i>Penulis: Irawati Razak, Farchia Ulfiyah, Abdullah Bazergan, Airin Dewi Utami, Nur Inayah, Hengki</i>	255	527-530
108	PPDM PENGEMBANGAN PEMANFAATAN TENAGA SURYA UNTUK PENERANGAN JALAN DESA DI DESA MASSAMATURU <i>Penulis: Andareas Pangkung, Lewi, Muh.Yusuf Yunus</i>	256	531-536
109	PEMASANGAN INSTALASI AIR BERSIH PADA MUSHALLAH MELALUI PPDM PEMBANGUNAN MUSHALLAH DI MASSALEANG DESA SALENRANG <i>Penulis: Mahyati, Lidemar Halide, Sirmayanti, Lasire</i>	257	537-539
110	PELATIHAN PENINGKATAN BUDAYA K3 TRANSPORTASI WISATA SUNGAI DI DUSUN RAMANG-RAMANG DESA SALENRANG KECAMATAN BONTOA KABUPATEN MAROS <i>Penulis: Nuraeni Umar, Muhammad Badai, Muhammad Yusuf, Mahyati, Sirmayanti</i>	258	540-542
111	PENERAPAN AGRO-DRONE PADA KELOMPOK TANI <i>Penulis: Akhmad Taufik, Remigius Tandioga, Imran Habriansyah, Hardiyanti, Arqam</i>	260	543-547
112	MEDIA PEMBELAJARAN DARING UNTUK ANAK USIA DINI (PAUD) DI MASA PANDEMI COVID-19. <i>Penulis: Kartika Dewi, Khairun Nisa, Reski Praminasari</i>	264	548-551
113	PEMANFAATAN ENERGI SURYA SEBAGAI SUMBER LISTRIK UNTUK PENERANGAN DI LAHAN TAMBAK DESA NISOMBALIA <i>Penulis: Andi Wawan Indrawan, Bakhtiar, Kazman Riyadi, Andarini Asri</i>	267	552-556
114	PROGRAM PKM BAGI KELOMPOK TANI SARIBATTANG DESA MAJANNANG KECAMATAN PARIGI KABUPATEN GOWA <i>Penulis: Ikram, Faisal, Sudirman, Muh. Safwan, Muh Fadhilillah</i>	268	557-559
115	PKM PENJAHIT PAKAIAN DI KELURAHAN SUDIANG RAYA KECAMATAN BIRINGKANAYA MAKASSAR <i>Penulis: Arni Litha, Misnawati, Emmyah, Nurul Mujahidah, Rifkika Ashima</i>	270	560-564
116	PENGEMBANGAN USAHA AGRIBISNIS PERIKANAN DI MATTIRO BAJI KABUPATEN PANGKEP <i>Penulis: Syamsuddin Djafar, Zulkifli, M. Tang, Hasanuddin Remmang, Haris Mahmud, Ahmad Anzhari Hasanuddin</i>	272	565-569
117	PENINGKATAN PEMASARAN PRODUKSI PADA USAHA MIKRO PENJAHIT PAKAIAN <i>Penulis: Hafsa N, Ahyar, Ibrahim, Sulwan, Nurul, Zein</i>	274	570-572
118	PERBAIKAN MANAJEMEN KEUANGAN DAN FASILITAS PRODUKSI IRT KEPITING BEKU DI DESA AMPEKALE KABUPATEN MAROS <i>Penulis: Abdul Hamid, Firman, Hamma, Muh.Reza Afdillah, Herry Heryadi</i>	275	573-576
119	PENGUATAN LEGALITAS UMKM DI WILAYAH KOTA MALANG <i>Penulis: Abdul Madjid, Umu Sa'adah, Adipandang Yudono, Andan Linggar</i>	281	577-581

	<i>Rucitra, Mahmuddin Ridlo, Permata Cinta Ilahi</i>		
120	PEMASANGAN KONSTRUKSI RINGBALK BANGUNAN MASJID DI KAMPUNG MASSOLEANG DESA SALENRANG KABUPATEN MAROS <i>Penulis: Hasdaryatmin Djufri, Abdullah Latip, Syahlendra Syahrul, Imran, Hanafi, Andi Muh. Rifki</i>	285	582-586
121	PEMASANGAN ATAP DAN KUBAH MUSHOLLAH DI DESA SALENRANG KABUPATEN MAROS <i>Penulis: Firman Firman, Muhammad Anshar, Muhammad Ruswandi Djalal, Marhatang, M. Arief, M. A. Amsari</i>	288	587-590
122	PERANCANGAN DAN PEMASANGAN INSTALASI LISTRIK MUSHALLAH DI DESA SALENRANG KABUPATEN MAROS <i>Penulis: Hamma, Zaini Yasin, Abdul Hamid, Alwi Rizal, Muhammad Ajidar Amsari</i>	289	591-593
123	PERENCANAAN PENGEMBANGAN SARANA DAN INFRASTRUKTUR KAWASAN WISATA PANTAI KURI CADDI DESA NISOMBALIA <i>Penulis: Adiwijaya, Irka Tangke Datu, Muhammad Rivai Ramli, Syafar Rahman, Atikah Rezki Ramadhani, Mursal</i>	299	594-600
124	PENINGKATAN MUTU PADA SEKTOR PETERNAKAN IKAN HIAS BERBASIS IOT CASE STUDY : PETERNAK DI KELURAHAN TEGAL KECAMATAN KEMANG KABUPATEN BOGOR <i>Penulis: Tossin Alamsyah, Ida Nurhidayati, Anis Rosyidah, Taha Zen</i>	76	601-606
125	PENGEMBANGAN PRODUK BIR PLETOK SEBAGAI MINUMAN TRADISIONAL KHAS BETAWI MELALUI KEMASAN DAN PEMASARAN ONLINE <i>Penulis: Darna, Iwan Susanto, Tyas Maheni</i>	78	607-611
126	PENYULUHAN PENGOLAHAN SAMPAH ORGANIK MENJADI KOMPOS DI DESA BONTOLEMPANGAN KABUPATEN GOWA <i>Penulis: Franita Leonard, Christopaul P. Toding Layuk</i>	a78	612-615
127	SOSIALISASI PERILAKU HIDUP SEHAT DAN BERSIH AGAR TERHINDAR DARI COVID 19 <i>Penulis: Ary Herlina Kurniati H.M, Nuramalia, Westy Tenriawi</i>	b78	616-619

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT, atas rahmat dan hidayah-Nya, sehingga Prosiding Seminar Nasional Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (SNP2M) 2021 Politeknik Negeri Ujung Pandang dapat diterbitkan.

Prosiding ini mempunyai misi menyebarluaskan hasil-hasil penelitian dibidang keteknikan dan social science yang terbit setiap tahun. Untuk menjaga konsistensi kualitas prosiding, penulis diharapkan memperhatikan petunjuk atau tata cara penulisan artikel ilmiah. Prosiding ini hanya memuat artikel hasil penelitian/pengabdian kepada masyarakat bidang keteknikan dan social science yang dipresentasikan pada seminar nasional yang dilaksanakan oleh Pusat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Politeknik Negeri Ujung Pandang setiap tahun.

Kami mengucapkan terima kasih dan selamat kepada penulis yang artikelnya telah diterbitkan. Semoga prosiding ini dapat menjadi rujukan bagi peneliti lain baik dari lingkungan sendiri maupun dari luar.

Makassar, November 2021

**Penyunting**

## PEMASANGAN DINDING BATA RINGAN BANGUNAN MASJID DI KAMPUNG MASSOLEANG DESA SALENRANG KABUPATEN MAROS

Dermawan<sup>1)</sup>, Apollo.<sup>2)</sup>, Nur Hamzah<sup>3)</sup>, Abdul Rahman<sup>4)</sup>  
<sup>1), 2), 3), 4)</sup> Dosen Teknik Mesin Politeknik Negeri Ujung Pandang, Makassar

### ABSTRACT

The construction of a prayer room has long been coveted by the local population, but the village budget is quite limited and the level of community income is still low, causing the development to not be implemented. Departing from this problem, community service activities were held through the Community Partnership Program (PKM), namely "Installation of Light Brick Walls for Mosque Buildings in Massoleang Village, Salenrang Village, Maros Regency". This PKM is an ongoing program for the same activities in the 2021 PNUP P3M program. This service activity focuses on the work of installing lightweight brick walls for mosque buildings. This work is one of the important parts of architectural work that functions as a wall and slightly supports the ringbalk of the building. The general output of the service program for the construction of the prayer room is expected to be able to increase faith and piety and make this mosque a center for worship and other social activities. Based on the results of measurements, design, and implementation, the volume of a lightweight brick wall is approximately 106.1 m<sup>3</sup>. This activity lasted for 8 months with a total budget of Rp. 7,100,000.

**Keyword:** *Wall, Light Brick, Mosque*

### 1. PENDAHULUAN

Desa Salenrang merupakan salah satu desa yang berada di Kabupaten Maros yang terkenal sejak UNESCO memasukkan kawasan karst terbesar kedua di dunia, Rammang-Rammang, dalam daftar Situs Warisan Duniannya. Desa ini masuk kedalam wilayah pemerintahan Kecamatan Bontoa, Kabupaten Maros, yang terletak kurang lebih 40-kilometer sebelah utara dari Makassar menuju ibukota provinsi Sulawesi-Selatan. Wilayah Desa Salenrang membujur dari timur ke barat terbelah dengan poros jalur Makassar – Pare-Pare. Luas wilayah Desa Salenrang mencapai 1.356,71 Ha yang terdiri 5 (lima) dusun yaitu Dusun Salenrang, Dusun Pannambungan, Dusun Panaikang, Dusun Baru dan Dusun Rammang-Rammang.

Untuk mencapai sasaran tersebut pemerintahan desa berupaya meningkatkan jumlah masjid di Desa Salenrang. Hal ini senada dengan visi dan misi kepala desa yaitu meningkatkan iman dan taqwa dimana salah satunya adalah meningkatkan jumlah dan kapasitas masjid dan mushollah di Desa Salenrang. Akan tetapi keterbatasan anggaran desa dan tingkat pendapatan penduduk yang rendah sehingga program ini sulit terlaksana. Di sisi lain Kampung Massoleang yang terletak di dusun Rammang-rammang Desa Salenrang dengan jumlah Kepala Keluarga mencapai 43 KK hingga saat ini belum memiliki sarana peribadatan baik mushollah maupun masjid.

Kampung Massoleang yang secara administratif menjadi bagian dari Desa Salenrang hingga saat ini belum memiliki sarana peribadatan baik berupa mushollah maupun masjid. Hal ini tentunya akan menyulitkan warga masyarakat Kampung Massoleang untuk melakukan peribadatan secara berjamaah khususnya di Hari Jumaat. Keterbatasan ini makin dipersulit karena jarak dengan masjid terdekat berjarak ± 15 menit yang hanya dapat ditempuh dengan jalur sungai atau dengan hanya menggunakan perahu. Keterbatasan ini juga mengakibatkan pembinaan generasi muda menjadi terkendala karena masjid atau mushollah dapat berfungsi sarana sosial peribadatan misalnya TPA, pengajian rutin dan kegiatan-kegiatan dakwah lainnya.

Dari beberapa kendala dengan memanfaatkan peran masyarakat khususnya dalam kegiatan gotong royong dan berdasarkan masukan dari pemerintah desa dan para sesepuh desa juga berdasarkan hasil identifikasi dan analisis situasi maka didapatkan beberapa permasalahan. Permasalahan tersebut dapat dirumuskan sebagai berikut:

1. Belum adanya sarana peribadatan baik masjid maupun mushollah yang dapat menunjang keagamaan maupun kegiatan kemasyarakatan lainya seperti TPA, dakwah, pengajian rutin dan kegiatan lainnya.
2. Tidak adanya anggaran desa yang dapat dialokasikan untuk pembangunan Masjid mau mushollah akibat pengurangan anggaran desa akibat covid-19.
3. Peran serta masyarakat dalam ketersediaan anggaran masih sangat terbatas karena pendapatan masyarakat yang sangat minim.

<sup>1</sup> Korespondensi Penulis: Dermawan, Telp 08114100141, dermawan@poliupg.ac.id

4. Jarak tempuh ke masjid terdekat hanya dapat dilalui dengan transportasi sungai dengan waktu tempuh  $\pm$  15 menit dan sangat tergantung dengan arus sungai dan cuaca.

## 2. PELAKSANAAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Pada bagian ini akan dijelaskan metode pelaksanaan kegiatan pengabdian untuk mengatasi beberapa permasalahan yang dihadapi oleh mitra dan telah disepakati dengan Tim Pelaksana. Pelaksanaan kegiatan pengabdian ini mengambil peran serta pada bagian pemasangan dinding khususnya pembuatan/ pemasangan dinding bata ringan bangunan masjid untuk mendapatkan bangunan yang dapat memberikan rasa nyaman bagi jamaah dan dapat dijadikan sebagai prototipe masjid sederhana namun memiliki nilai presentatif yang baik.

Sesuai dengan permasalahan yang disepakati untuk diberikan solusinya, maka program ini melakukan metode kegiatan sebagai berikut:

### 2.1. Pengukuran Lokasi dan Volume Pekerjaan

Pengukuran lokasi dimana pembangunan mushollah akan dibangun. Pekerjaan ini dilakukan secara langsung di lokasi yang dilakukan bersama dengan mitra. Pengukuran lokasi ini dimaksudkan untuk menentukan ukuran mushollah dan volume pekerjaan yang akan dilaksanakan yang menjadi dasar dalam menentukan seberapa besar anggaran yang akan dipergunakan dalam pekerjaan ini. Berdasarkan hasil observasi lapangan dan diskusi antara tim dengan mitra, diperoleh data luasan dinding masjid sebagai berikut:

Tabel 1 Volume Pekerjaan Pembanguna Mesjid

No	Item Pekerjaan	Ukuran Bangunan	Volume	Satuan
<b>BANGUNAN UTAMA</b>				
I	Luasan masjid	P=7m, L=7m	49	m <sup>2</sup>
II	Mihrab	P=2m, L=2m	4	m <sup>2</sup>
<b>Pekerjaan</b>				
I	Dinding Bangunan utama	Tebal=7cm	83,6	M <sup>2</sup>
II	Dinding Mihrab Mihrab	Tebal=7 cm	22,5	M <sup>2</sup>
Total			106,1	M <sup>2</sup>

Tabel 1 menunjukkan bahwa volume total pekerjaan dinding bata ringan sebesar 106,1 m<sup>2</sup>, yang diperoleh dari volume dinding bata ringan bangunan utama (83,6 m<sup>2</sup>) ditambah volume dinding mihrab (22,5 m<sup>2</sup>).

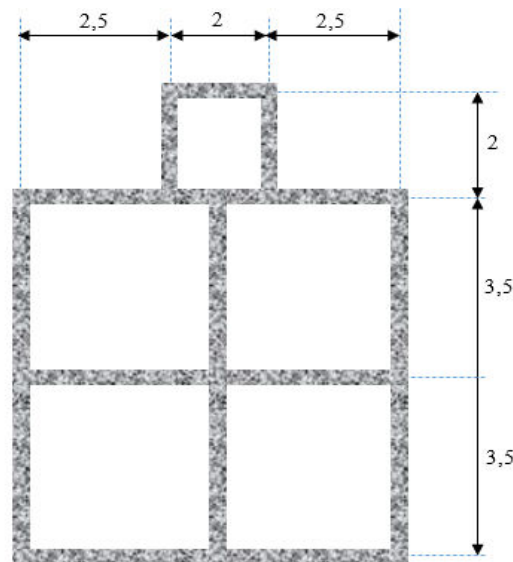
### 2.2. Tahapan Desain Bangunan Masjid

Sebelum memulai proses tahapan ini maka terlebih dahulu pengumpulan masukan dari aparat desa dan masyarakat setempat terkait ukuran mushollah yang akan diaplikasikan dalam pembangunan Mesjid ini. Dari hasil diskusi dengan mitra disepakati ukuran Mesjid berukuran 7 x 7 m dengan ukuran mihrab sebesar 2 x 2 m. Ukuran ini harus disepati lebih awal karena sangat terkait dengan anggaran biaya yang disetujui oleh pihak P3M PNUP. Adapun desain Mesjid di Kampung Massoleang direncanakan seperti pada Gambar 1 berikut ini. Mesjid ini kemudian disepakati dengan penduduk setempat bernama "Mesjid Muhajirin wal Anshar".



Gambar 1. Tampak Depan Kiri dari Rencana Pembangunan Masjid Kampung Massoleang

Untuk pekerjaan Dinding Bata Ringan mengacu pada denah bangunan masjid seperti pada Gambar 2 berikut ini.



Gambar 2. Denah Dinding Bata Ringan Bangunan Masjid

### 2.3. Pemasangan Dinding Bata Ringan.

Tahap selanjutnya adalah pemasangan dinding bata ringan bangunan mushollah. Pada pekerjaan pemasangan dinding bata ringan sangat tergantung pada pekerjaan sebelumnya yaitu pekerjaan pondasi dan sloof serta penentuan arah kiblat dan pemasangan bouwplank dan ukuran bangunan yang telah disepati sebelumnya sesuai dengan yang digambarkan dalam Tabel 1. Dalam tahapan ini dan untuk mendapatkan hasil yang maksimal maka diperlukan beberapa hal terkait dengan pelaksanaan pemasangan dinding bata ringan sehingga biaya pekerjaan ini dapat ditekan akan tetapi tidak meninggalkan sisi struktural dari bangunan masjid dan fungsi dari dinding bata ringan itu sendiri. Adapun hal-hal yang perlu diperhatikan dalam pelaksanaan pemasangan dinding bata ringan adalah sebagai berikut:

#### 1. Peralatan dan Material yang akan digunakan

Hal pertama yang harus dilakukan adalah menyiapkan peralatan pemasangan dinding bata ringan bangunan mushollah yang akan dibangun. Alat-alat pemasangan dinding bata ringan pada bangunan mushollah dipergunakan peralatan pertukangan sederhana yang umum dan dapat diperoleh dengan mudah dipasaran. Peralatan yang dipergunakan yang dapat menunjang kegiatan pemasangan dinding bata ringan dari bangunan ini.



Gambar 3. Dimensi Bata Ringan

Sedangkan material dinding bata ringan berupa bata hasil pabrikasi dari industri bata yang berstandar SNI seperti bata Hebel atau Bata Ringan Kalla Beton. Untuk material utama seperti Bata Ringan pabrikasi dan mortar dibeli dari pabrik/dealer resmi bata ringan sehingga dapat menekan harga pembelian material, namun tetap memperhitungkan biaya transportasi/mobilisasi.

2. Pemasangan benang/garis pasangan

Untuk menjaga bentuk dan ukuran dinding bata ringan, maka perlu di pasang benang/garis pasangan sebagai panduan dalam memasang benang/garis pasangan bangunan mesjid.

3. Mortar bata ringan.

Mortar khusus bata ringan dipasang sebagai spesi/campuran untuk memastikan bahwa bata ringan melekat dengan baik dan sempurna.

4. Pemasangan kusen pintu dan kusen jendela

Setelah mencapai elevasi/ketinggian yang direncanakan pada gambar, kemudian dipasang kusen pintu atau kusen jendela. Setelah kusen terpasang dilanjutkan memasang bata ringan sampai pada elevasi yang direncanakan. Bila mengacu pada gambar rencana maka elevasi bata ringan 3.7 m. Setelah mencapai ketinggian 3.7 m, kemudian dilanjutkan dengan melakukan pengecoran ringbalk.

5. Pemasangan Acian/plesteran

Pekerjaan acian merupakan bagian yang harus dilakukan untuk mencapai nilai keindahan atau nilai arsitektur bangunan. Namun bagian ini merupakan pekerjaan tambahan dan tidak termasuk dalam penganggaran.

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil merupakan tahapan akhir dari proses kegiatan pengabdian ini di mana hasilnya sejauh ini adalah dinding bata ringan telah terpasang di bangunan masjid sebagaimana yang terlihat pada gambar 4.

Pola kemitraan ini berbasis masyarakat, maka transfer ilmu pengetahuan dan teknologi kepada mitra terbatas kepada masyarakat Desa Salenrang Kec. Bontoa Kabupaten Maros. Materinya pun disesuaikan kondisi mereka dan lingkungan/tempat pelaksanaan. Adapun gambaran iptek kepada mitra berupa:

1. Pengetahuan praktis terkait pemasangan dinding bangunan

2. Memberikan pengetahuan praktis tentang alat dan bahan yang dipergunakan dalam pemasangan dinding bangunan.

3. Memberikan bimbingan, keterampilan dalam pemasangan dinding bangunan.

Dengan adanya kegiatan pengabdian ini, diharapkan para masyarakat khususnya panitia pembangunan Mesjid di Kampung Massoleang di Desa Salenrang memiliki pengetahuan dan keterampilan dalam pemasangan dinding.





Gambar 4. Hasil Pemasangan Dinding Bata Ringan

#### 4. KESIMPULAN

Pembangunan Mesjid Muhajirin wal Anshar telah terlaksana berkat kerjasama dengan beberapa tim pelaksana pengabdian lainnya dan penduduk setempat. Pemasangan dinding bata ringan telah terlaksana dengan hasil sebagaimana yang diharapkan.

#### 5. DAFTAR PUSTAKA

- [1] Admin Fapet, "*Sosialisasi Rencana Renovasi Masjid Al A'raf*", 2016, [Online] Available at: <https://fapet.ub.ac.id/sosialisasi-rencana-renovasi-masjid-al-araf/> [Diakses 18 2 2020].
- [2] Azizah, U., "Masjid Pathok Negoro Mlangi : Respon Masyarakat Mlangi Terhadap Renovasi Masjid Tahun 2012 M". *Jurnal Sejarah Peradaban Islam*, Vol. 1(No. 2), pp. 212 - 222, 2017.
- [3] Bos Ceper, "*Kumpulan Proposal Masjid dan Mushollah*", 2017. [Online] Available at: <http://subuhjamaah.blogspot.com/2017/01/proposal-pembangunan-masjid-anggaran-52.html> [Diakses 11 Maret 2021].
- [4] Departemen Pemukiman & Prasarana Wilayah, "*Pemeliharaan Bangunan Gedung*". 2004, Jakarta: Departemen Pemukiman & Prasarana Wilayah.
- [5] Mubarak, M. Y., "*Arah Baru Model Pengabdian Masyarakat Berbasis Masjid Di Perguruan Tinggi*", 2018, Surabaya, STAI AT-TAQWA Bondowoso.
- [6] Pemukiman, P. P. d. P. P. d., "*Teknologi Ruspin Rumah Sistem Panel Instan*", 2019, Bandung: Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.
- [7] Wibawa, Ratri Septina Saraswati, B. A. & Saraswati, R. S., "*Perencanaan Pembangunan Masjid Al-Ikhwan Kelurahan Karangayu Semarang*. *Jurnal E-Dimas*, Vol 7 (No. 1), pp. 1-14, 2016.

#### 6. TERIMA KASIH

Segala puji bagi Allah SWT, atas terselesainya kegiatan ini dan tidak lupa kami menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak PNUP atas dana yang telah diberikan untuk kegiatan pengabdian ini dan juga Tim Pengabdian lainnya serta penduduk setempat atas kerjasamanya yang baik sehingga kegiatan dapat terselesaikan dengan baik.