

Seminar Nasional Hasil Penelitian dan Pengabdian Masyarakat

Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian dan Pengabdian Masyarakat adalah publikasi berupa hasil penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Terbit pertama kali tahun 2018, dengan frekuensi seminar setahun sekali.

Penanggung Jawab

Dr. Ir. Tedjo Mulyono, M.T.

Ketua Seminar Nasional

Dr. Jumi, S.Kom., M.Kom

Anggota

1. Sarono Widodo, S.T., M.Kom.
2. Eka Murtiasri, S.E., M.Si.
3. Anis Roihatin, S.T., M.T.
4. Rani Raharjanti, S.E., M.Si.
5. Nur Maziyah Ulya, DR., S.Pd.I., M.S.I.
6. Yanuar Mahfudz Safarudin, S.T., M.T.
7. Aryanti Sari Dewi
8. Zuhara Nur Dintha
9. Fajar Jati Nugroho

Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat
Politeknik Negeri Semarang

Alamat:

Kampus Politeknik Negeri Semarang
Gedung Kerjasama Lantai 2

Jl Prof. H. Sudarto, SH Tembalang Semarang 50239

Telp.(024)7473417 Ext. 113

Faks.(024)7472396

Seminar Nasional
Hasil Penelitian dan Pengabdian Masyarakat

Daftar Isi

	Halaman
DAFTAR ISI	ii
DARI REDAKSI	viii
INVESTIGASI DAERAH RENTAN KOROSI PADA BAJA PIPA API 5L X – 52 DILAS SEARAH SPIRAL DENGAN SUBMERGED ARC HeryTristijanto, Muh. NoerIlman, Tri PriyoIswanto	1-7
PENGARUH TEMPERATUR CETAKAN TERHADAP KEKERASAN PADA PENGECORAN “MANUAL VACUUM HIGH PRESSURE DIE CASTING” BAHAN ADC 12 Paryono, LySutadi, EdySuwanto	8 - 15
INVESTIGASI DAERAH RENTAN KOROSI PADA BAJA PIPA API 5L X – 52 DILAS SEARAH SPIRAL DENGAN SUBMERGED ARC WELDING AryoSatito, AmpalaKhoryanton, Hariyanto, Sri Harmanto, Suyadi	16 - 29
PENYIMPANAN DATA PENGUKURAN ARUS DAN TEGANGAN PEMBANGKIT TENAGA SURYA BERBASIS MIKROKONTROLLER UNTUK MELENGKAPI PRAKTIKUM SISTEM PEMBANGKIT ALTERNATIF PROGRAM STUDI TEKNIK KONVERSI ENERGI POLINES Margana, Wahyono, Budhi Prasetyo, Wiwik Purwati Widyaningsih, Slamet Priyo Atmojo	30 - 43
DESAIN ALAT BANTU PENCETAK ENGSEL PADA TOOLBOX UNTUK Mendukung PROSES PRAKTIKUM LABORATORIUM PENGELASAN DAN FABRIKASI LOGAM Daryadi, Sunarto, Hartono, Carli, Riles M.W	44 - 50
SISTEM MONITORING DAN KONTROL SUHU, KELEMBAPAN UDARA DAN TANAH PADA BUDI DAYA TANAMAN SAYUR- SAYURAN BERBASIS INTERNET OF THINGS (IoT) Ilham Sayekti	51-63

LAMINASI BALOK KAYU BANGKIRAI SEBAGAI PENGGANTI BALOK KAYU BERUKURAN BESAR DENGAN PERKUATAN PENULANGAN KAWAT RAMUNTUK BAHAN STRUKTURAL BANGUNAN	64-80
Dedi Budi Setiawan, Sukardi, Supriyo, Suwarto, dan Hadi Wibowo	
RANCANG BANGUN ALAT UJI LENTUR BANTALAN BETON REL KERETA API	81-93
Tjokro Hadi, Supriyadi, Dianita Ratna Kusumastuti, Warsiti, Sutarno	
PERSEPSI MUTU PENDIDIKAN PROGRAM STUDI MANAJEMEN PEMASARAN POLITEKNIK NEGERI SEMARANG	94-105
Sandi Supaya, Sri Wahyuni, Makmun, Riyadi, Isnaini Nurkhayati	
SINKRONISASI ISO 9001:2015 DENGAN SN-DIKTI UNTUK PENGEMBANGAN MUTU PRODI AKUNTANSI MANAJERIAL POLINES	106-115
M. Th Heni W, Moh. Hasanudin, Tutik Dwi Karyanti, Arum Febriyanti C	
FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI MINAT KARIR MAHASISWA PROGRAM STUDI KEUANGAN DAN PERBANKAN JURUSAN AKUNTANSI POLITEKNIK NEGERI SEMARANG	116-128
Aris Sunindyo, Prihatiningsih, Nina Woelan Soebroto, Moch. Abdul Kodir	
MODEL PENINGKATAN KOMPETENSI LULUSAN PROGRAM STUDI KEUANGAN DAN PERBANKAN MENGHADAPI FINANCIAL TECHNOLOGY	129-140
Prihatiningsih, Embun Duriyani, Winarni, Jati Handayani	
RANCANG BANGUN ALAT CETAK ELEKTRODA ELECTRICAL DISCHARGE MACHINE DENGAN SISTEM HIDROLIK	141-147
Abdul Syukur, Adhy Puromo, Hariyanto, Nur Sa'adah, Hartono	
PEMETAAN POTENSI ENERGI ANGIN DI AREA TEMBALANG	148-153
Wahyono, Dwiana Hendrawati, Sahid, Yanuar Mahfudz S, Dina Mariani	
KAJIAN EKSPERIMEN TURBIN TURGO DENGAN PERUBAHAN DIAMETER RUNNER UNTUK PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA PIKOHIDRO	154-161
Bono, Gatot Suwoto, Margana	
MODEL PENGUKURAN SERVICE QUALITY PERFORMANCE (SERVPERF) JASA TRANSPORTASI ONLINE: STUDI KASUS PADA PERILAKU KONSUMEN GO-JEK DI KOTA SEMARANG	162-171
Rustono, Andi Setiawan, Sri Wahyuni, Rif'ah Dwi Astuti	
DETERMINASI KEBERHASILAN USAHA BERBASIS TECHNOPRENEURSHIP (SUATU STUDI PADA INDUSTRI JAMU) DI KABUPATEN SUKOHARJO	172-181
Sugiarti, Siti Arbainah, Afiat Sadida, Rani Raharjanti	
UNJUK KERJA TURBIN AIR ALIRAN PUSAR DENGAN SUDU PIPA BELAH TIGA SKALA PICO DENGAN VARIASI SUDUT KEMIRINGAN SUDU UNTUK PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA AIR	182-193
Gatot Suwoto, Bono, Sunarwo, Mulyono	

PEMANFAATAN LIMBAH PELAT BAJA DARI BAHAN SISA PRAKTEK KERJA PELAT MENJADI PRODUK PELAT SIKU PENYANGGA DUDUKAN BUKU MENGGUNAKAN PROSES BENDING DAN EMBOSING	194-203
Suyadi, Ariawan W.P., Puji Haryanto, Paryono, dan Sugeng Irianto	
DESAIN COPY GRINDING MACHINE UNTUK MENGGERINDA PAHAT BUBUT BENTUK ULIR RADIUS	204-209
Sunarto, Carli, Daryadi, Hartono, B Sumiyarso	
REKAYASA MEDIA PENDINGIN PASCA PROSES CARBURIZING GUNA MENINGKATKAN SIFAT KERAS PADA KEPALA HAMMER/ PALU DARI MATERIAL BAJA KARBON RENDAH HASIL PRAKTIK MAHASISWA POLINES	210-220
Bambang Kuswanto, Suharto, Bondan Wismandanikung, Riles M. Wattimena, Nur Hidayati	
RANCANG BANGUN MESIN ROLLING PIPA TYPE BENCH DENGAN SISTEM PENGGERAK RATCHET GEAR	221-235
Nanang Budi Sriyanto, Sugeng Ariyono, Heru Saptono, Ahmad Supriyadi, Eko Armanto	
INTEGRASI KONTROL TERPROGRAM PLC PADA PRAKTEK BENGKEL SEMESTER VI PROGRAM STUDI TEKNIK LISTRIK JURUSAN TEKNIK ELEKTRO POLINES	236-249
Sugijono, Syahid, Ari Santoso, Aji Hari Riyadi, Juwarta	
PERBAIKAN FAKTOR DAYA LISTRIK MESIN POMPA AIR PADA FASILITAS KAMPUS POLINES	250-258
Daeng Supriyadi Pasisarha, Bambang Sarjono, Setiyoko, Agus Adiwismono	
PEMODELAN ANALITIS BERBASIS KOMPUTER UNTUK KUDA-KUDA BAJA	259-271
Dedi Budi Setiawan, Arief Subakti Ariyanto, Supriyo, Sukardi, Hadi Wibowo	
MODIFIKASI ALAT CEKAM MESIN UTM UNTUK MENUNJANG KEAKURATAN DATA PENGUJIAN KUAT TARIK BESI TULANGAN BETON	272-283
Junaidi, Tjokro Hadi, Marchus Budi Utomo, Basuki Setiyo Budi, Martono	
PENGARUH NILAI PARAMETER TANAH TERHADAP STABILITAS LERENG DAN TINGKAT KERAWANAN BENCANA LONGSOR	284-297
Hartono, Tedjo Mulyono, Suparman, Suwarto	
FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PENCAPAIAN SCORE TOEIC MAHASISWA TEKNIK SIPIL POLITEKNIK NEGERI SEMARANG	298-309
Sriwahyuningsih Sulaiman, Yusetyowati, Puji Wahyumi, Wildana Latif Mahmudi, Suroso	
RANCANG BANGUN MEJA DUDUKAN PENDROL UNTUK UJI PENAMBAT REL PADA PRAKTIKUM BAHAN BANGUNAN PROGRAM STUDI PERANCANGAN JALAN DAN JEMBATAN	310-318
Sutarno, Anung Suwarno, Karnawan Joko S., Sudarmono, Sukoyo	
PENGARUH MUTU PEMBELAJARAN TERHADAP KEPUASAN MAHASISWA MELALUI KINERJA PEMBELAJARAN MATA KULIAH TEKNIK PENJUALAN	319-329
Winarto, Azizah, Isnaini Nurkhayati	

KAJIAN TERHADAP FAKTOR-FAKTOR DALAM PEMILIHAN JENIS USAHA STUDI PADA MAHASISWA PESERTA KBMI Hartono, Heni Widyarti, Petrus Maharsi	330-343
KINERJA PENGELOLAAN ASSET PERBANKAN DI INDONESIA Winarni, Embun Duriany S, Sri Widiyati, Aris Sunindyo, R Gunawan	344-353
PENERAPAN TEKNOLOGI PENGELASAN DI DESA LEYANGAN KABUPATEN SEMARANG Nanang Budi Sriyanto, Adhy Purnomo, Ariawan Wahyu Putranto, Aryo Satito, Eko Armanto, Heru Saptono, Sisworo, Suyadi, Ampala Khoryanton	354-363
PENERAPAN METODE PEMILIHAN PERALATAN LISTRIK RUMAH TANGGA YANG BERSTANDAR, CARA PEMELIHARAANNYA SERTA CARA PERHITUNGAN TARIF REKENING LISTRIK UNTUK PANTI ASUHAN DARUN NAJAH SENDANG MULYO SEMARANG Sri Astuti, Sasongko M, Supriyati, Sihono, Adi Wisaksono, Suryono, Sulistyio Warjono, Edy Suwarto, Netty Nurdyani	364-371
PEMBERDAYAAN ANGGOTA KARANG TARUNA DENGAN PEMBEKALAN KETRAMPILAN TEKNIK PERBAIKAN ALAT LISTRIK RUMAH TANGGA DI KELURAHAN TEMBALANG KECAMATAN TEMBALANG KOTA SEMARANG Ari Santoso, Sugijono, Daeng Supriyadi Pasisarha, Akhmad Jamaah Fidaus, Achmad Hardito, Adi Wasono, Mochammad Khambali, Djodi Antono, Yusnan Badruzzaman	372-381
FINISHING PEMBANGUNAN POS KEAMANAN LINGKUNGAN RW VI KELURAHAN TEGALREJO KECAMATAN ARGOMULYO SALATIGA Marsudi, Dedi Budi Setiawan, Muhammad Mukhlisin, Nur Setiaji Pamungkas, Sukardi, Supriyo, Hadi Wibowo, Tedjo Mulyono	382-391
TEKNIK PEMBUATAN DINDING BETON TIPIS DENGAN TULANGAN KAWAT AYAM Sukoyo, Sutarno, Karnawan Joko S, Marchus Budi Utomo, Mochammad Tri Rochadi. Sudarmono, Sugiharto, Puji Wahyumi, Wildana Latif Mahmudi	392-403
TEKNIK PEWARNAAN BATIK PADA IBU-IBU PKK DI WILAYAH RW 05 KEL. GEDAWANG KEC. BANYUMANIK SEMARANG Sandi Supaya, Umar Farouk, Nur Rini, Sri Eka Sadriatwati, S., Sugiyanto, Sri Wahyuni, Paniya, Makmun Riyanto	404-410
PENGEMBANGAN MANAJEMEN PRODUKSI MELALUI PENERAPAN TEKNOLOGI TEPAT GUNA BAGI UKM DECA SNACK Sarana, Sugiarti, Boediono, Agus Suwondo, Afiat Sadida, Manarotul Fatati, Theresia Tyas Listyani, Edi Wijayanto, Sartono.	411-417
PENDIRIAN LEMBAGA SERTIFIKASI PROFESI (LSP) DI SMK NEGERI 1 KUDUS Budhi Adhiani C.	418-423
PENERAPAN TEKNOLOGI DAN PENDAMPINGAN ALAT LAS TIG BAGI BROADBAND LEARNING CENTER TELKOM KLATEN Gatot Suwoto, Margana, Bono, Wahyono	424-432

TERNAK LELE SEBAGAI USAHA PENINGKATAN EKONOMI DAN KEMANDIRIAN TAKMIR MASJID DIPONEGORO II DI KELURAHAN TEMBALANG KECAMATAN TEMBALANG SEMARANG	433-445
Edy Suwanto, Kusno Utomo, Paryono, Agus Suwondo	
MEMBERDAYAKAN MASYARAKAT PANTI SOSIAL PGOT MARDI UTOMO SEMARANG DENGAN KETERAMPILAN LAS LISTRIK INVERTER MENJADI TENAGA TERAMPIL UNTUK MENANGGULANGI PENGANGGURAN	446-455
Sutarno, Triwardaya, Leily Fatmawati, Tjokro Hadi	
PENERAPAN TEKNOLOGI MANAJEMEN USAHA DAN PRODUKSI PADA KELOMPOK BATIK SEKAR SRIMPI TEMANGGUNG	456-464
Sandi Supaya, Rustono, Mardinawati, Ilham Sayekti	
IMPLEMENTASI SISTEM KEUANGAN DESA (SISKUDES) DENGAN STANDAR SAP PADA DESA MLUWEH UNGARAN TIMUR	465-480
Nikmatuniayah, Marliyati, Jati Handayani, Lilis Mardiana	
PENDAMPINGAN PENGEMBANGAN PEMBUATAN MATERI PEMBELAJARAN BERBASIS MULTI MEDIA, PADA SEKOLAH TAMAN KANAK KANAK (TK) WANITA ISLAM 1 dan 2 , di KECAMATAN KOTA KUDUS	481-494
Muhammad Asrori	
PENDAMPINGAN DAN PENERAPAN TEKNOLOGI PADA USAHA KONVEKSI BATIK ENZA DALAM UPAYA MENINGKATKAN OMZET PRODUKSI DI KOTA SURAKARTA PROPINSI JATENG TENGAH	495-505
Sugiarti, Siti Arbainah, Afiat Sadida, Rani Raharjanti	
PENINGKATAN KOMPETENSI KEMAMPUAN MEMANDU WISATA KELOMPOK SADAR WISATA DESA LEREP, UNGARAN	506-517
Nurul Hamida, Subandi, Pandiya, Tribekti	
PELATIHAN PENGGUNAAN VIDEO SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN BAGI PENGAJAR PAUD (PLAY GROUP & TK) “NURUL ‘AINI” DUKUH REJOSARI, KELURAHAN TRISOBO, KECAMATAN BOJA, KABUPATEN KENDAL	518-530
Sri Kusumastuti, Sri Astuti, Supriyati, Suryono, Suwinardi	
TEKNIK LAS LISTRIK PEMASANGAN KACA BLOK FRAME BESI SIKU UNTUK POS KAMLING	531-540
Marsudi, Dianita Ratna Kusumastuti, Sugiharto, Supriyo	
PENDAMPINGAN DALAM RANGKA PEMBUATAN GAPURA IDENTITAS DI RW VI KELURAHAN TEGALREJO SALATIGA	541-547
Dedi Budi Setiawan, Tedjo Mulyono, Sukardi, Marsudi	
PENINGKATAN PARTISIPASI MASYARAKAT DALAM PENGOLAHAN SAMPAH ORGANIK PADA PKK RW 02, KELURAHAN BANYUMANIK SEMARANG	548-555
Taviyastuti	

PENERAPAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN UJI KOMPETENSI BERBASIS WEB PADA LSP PERDAGANGAN RITEL SEMARANG	556-568
M. Noor Ardiansah	
OPTIMALISASI PENGELOLAAN MANAJEMEN RESIKO DALAM INDUSTRI MARITIM	569-587
Mariana Kristiyanti	
PENERAPAN KURIKULUM BERBASIS KOMPETENSI PRODI NAUTIKA MENGACU PADA STANDAR IMO DAN STCW	588-597
Iwan Mahendro	
PENGEMBANGAN APLIKASI E-VOTING DALAM PEMILIHAN KETUA HUMANIKA IST AKPRIND MENGGUNAKAN ANDROID DAN FIREBASE	598-605
Erma Susanti, Endang Efendi	
RANCANG BANGUN APLIKASI ANTAR JEMPUT BARANG MENGGUNAKAN BASIS DATA BERBASIS WAKTU NYATA	606-619
Erna Kumalasari Nurnawati, Rohmat Suseno	
PEMODELAN ANGKA KEMATIAN IBU DENGAN PENDEKATAN GEOGRAPHICALLY WEIGHTED POISSON REGRESSION (GWPR) DI SULAWESI TENGGARA TAHUN 2016	620-633
Ratna Ambar Wati, Kris Suryowati, Rokhana Dwi Bekti	
METODE SUPPORT VECTOR MACHINE (SVM) UNTUK MEMPREDIKSI MASA STUDI MAHASISWA IST AKPRIND YOGYAKARTA	634-647
Riky Aldiman, Kris Suryowati, Rokhana Dwi Bekti	
PENERAPAN IPTEKS TENTANG FUNGSI SONDIR UNTUK BANGUNAN TINGKAT JAMAAH MASJID ASSHOLIHIN KRAMAS	648-654
Ukiman, Setio Utomo, Hartono, Suparman, Suwarto, Wahjoedi, Royswan Isgandhi, Dadiyono Amat Pawiro	
PENDAMPINGAN PEMBINAAN REMAJA PONDOK PESANTREN MAHASISWA ASH-SHAHABAT, PEDALANGAN KECAMATAN BANYUMANIK KOTA SEMARANG	655-662
Sriwahyuningsih Sulaiman, Supriyadi, Stefanus Santosa, Kusdiyono, Dianita Ratna Kusumastuti, Leily Fatmawati, Herry Ludiro Wahyono, Lilik Satriyadi, Anung Suwarno	
KEGIATAN PENDAMPINGAN PELAKSANAAN PHISIK DAN SUPERVISI PEMBANGUNAN MUSHOLLA ALBAROKAH NYATNYONO UNGARAN BARAT	663-673
Suroso, Pentardi Rahardjo, Edy Suhartono, Basuki Setyo Budi, Martono, Mawardi, Risman, Sutarno, Warsiti	
PEMBERDAYAAN PENGEMIS, GELANDANGAN DAN ORANG TERLANTAR DENGAN KONSTRUKSI RANGKA ATAP BAJA RINGAN	674-683
Triwardaya, Tjokro Hadi, Arief Subakti Ariyanto, Imam Nurhadi, Junaidi, Parhadi, Supriyadi, Wasino, Yustinus Eka Wiyana	

*Seminar Nasional
Hasil Penelitian dan Pengabdian Masyarakat*

Dari Redaksi

Assalaamu'alaikum Wr. Wb

Dengan mengucapkan puji syukur Alhamdulillah, *Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian dan Pengabdian Masyarakat* Volume 1 telah terbit pada bulan Desember 2018, hal ini berkat kerja sama yang sangat baik dari tim redaksi serta dukungan dari berbagai pihak terutama para peneliti dan tim pengabdian masyarakat.

Sebagai akhir kata, seluruh anggota dewan redaksi mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan berpartisipasi aktif dalam penerbitan jurnal ini, redaksi selalu membuka diri untuk menerima kritik dan saran demi peningkatan mutu Seminar Nasional Hasil Penelitian dan Pengabdian Masyarakat.

Wassalaamu'alaikum Wr. Wb

Redaksi