



POLMANBABEL

# PROSIDING SEMINAR NASIONAL INOVASI TEKNOLOGI TERAPAN (SNITT) 2025



**PERAN TEKNOLOGI DAN INOVASI DALAM  
PEMANFAATAN POTENSI DAERAH**

**POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI  
BANGKA BELITUNG**

**Sungailiat, Bangka, 2 Juli 2025**

# **Prosiding Seminar Nasional Inovasi Teknologi Terapan**

**Tema:  
Peran Teknologi Dan Inovasi Dalam Pemanfaatan  
Potensi Daerah**

**Sungailiat, Bangka  
Rabu, 2 Juli 2025**

**Politeknik Manufaktur Negeri  
Bangka Belitung**

## **Prosiding Seminar Nasional Inovasi Teknologi Terapan (SNITT) 2025**

### **Steering Committee:**

I Made Andik Setiawan, Ph.D  
Irwan, Ph.D  
Muhammad Subhan, M.T  
Eko Sulisty, M.T

### **Editors:**

I Made Andik Setiawan, Ph.D  
Irwan, Ph.D  
Hendrik Ali, M.M  
Ocsirendi, M.T  
Limartaida Siahaan, M.Sc  
Enggar Hero Istoto, M.En  
Monischa BrSebayang, M.Pi  
Misri Yandi, M.Si  
Vivin Mahat Putri, M.Eng  
M. Syafrizal Zain, M.Kom  
M.Hizbul Wathan, M.Kom  
Nanda Pranandita, M.T  
Subkhan, M.T  
Yuliyanto, M.T  
Heru Riva'i, S.Si

### **Reviewers:**

Indra Dwisaputra, M.T  
Boy Rollastin, M.T  
Angga Sateria, M.T  
Hasdiansah, M.Eng  
Zanu Saputra, M.Tr.T  
Aan Febriansyah, M.T  
M. Haritsah Amrullah, M.Eng  
Yang Agita Rindri, M.Kom

### **Panitia Pelaksana:**

Rizki Kamelia  
Aldian Kurniawan Saputra  
Destia Anggraini  
Adelia Putri  
Sugito  
Wafiy  
M. Dzaki Akbar  
Azzahra Nursabrina  
Inge Cintya Ayu Lestari

### **Sekretariat:**

OlanRamdhani, S.E

### **Tim IT:**

Riki Afriansyah, M.T  
Ronal Satria, S.ST

### **Keynote Speaker:**

**EKO SULISTYO, S.T., M.T** (D3 – Teknik Elektronika Jurusan Rekayasa Elektro Dan Industri Pertanian)  
**ROBERT NAPITUPULU, S.S.T., M.T** (D3 – Teknik Perawatan dan Perbaikan Mesin Jurusan Rekayasa Mesin)  
**RIKI AFRIANSYAH, S.T., M.T** (D4 – Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak Jurusan Informatika Dan Bisnis)

**Keynote Speaker:**

# SEMINAR NASIONAL INOVASI TEKNOLOGI TERAPAN



**" PERAN TEKNOLOGI DAN INOVASI DALAM PEMANFAATAN POTENSI DAERAH "**

**Rabu, 02 Juli 2025**  
**Gedung Aula Polman Babel**

**Politeknik Manufaktur**  
**Negeri Bangka Belitung**



**EKO SULISTYO, S.T., M.T**

Invited 1

Jurusan Rekayasa Elektro Dan Industri Pertanian  
Polman Negeri Babel



**ROBERT NAPITUPULU, S.S.T., M.T**

Invited 2

Jurusan Rekayasa Mesin  
Polman Negeri Babel



**RIKI AFRIANSYAH, S.T., M.T**

Invited 3

Jurusan Informatika Dan Bisnis  
Polman Negeri Babel

## Kata Pengantar

Seminar Nasional Inovasi Teknologi Terapan (SNITT) 2025 dikelola oleh Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung sebagai wadah rutin bagi mahasiswa dalam berbagi pengetahuan, temuan, dan pengalaman dalam hal inovasi teknologi terapan yang berkelanjutan.

SNITT 2025 ini merupakan ajang seminar ilmiah pertama mengundang para mahasiswa untuk ikut serta sebagai pemakalah dalam mendiseminasikan hasil Proyek Akhir yang telah dilakukan. Penyelenggaraan SNITT 2025 dilaksanakan secara off line. Peserta akan mempresentasikan secara tatap muka.

SNITT 2025 mengangkat tema **“Peran Teknologi Dan Inovasi Dalam Pemanfaatan Potensi Daerah”**.

Topik SNITT 2025 (tidak terbatas pada): Elektronika, Kontrol, Otomasi, Robotika, Mekanik, Mesin, Manufaktur, Information Technology, Programming, Energi Terbarukan, Kecerdasan Buatan, Computer Network, Kontrol Otomatis, Kecerdasan Buatan, Desain dan Rekayasa Mekanik.

Semoga Seminar Nasional Inovasi Teknologi Terapan (SNITT) 2025 ini dapat menambah daya guna dan manfaat dari hasil-hasil Proyek Akhir.

Sungailiat, 2 Juli 2025  
Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung  
Direktur

I Made Andik Setiawan, Ph.D

# POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI BANGKA BELITUNG



Susunan Acara SNITT 2025

Rabu, 2 Juli 2025

## “PERAN TEKNOLOGI DAN INOVASI DALAM PEMANFAATAN POTENSI DAERAH”

| WAKTU (WIB)                   | AGENDA                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>REGISTRASI – PEMBUKAAN</b> |                                                                                                                                                                                    |
| 07.30 – 08.00                 | Registrasi                                                                                                                                                                         |
| 08.00 – 08.05                 | - Lagu Indonesia Raya                                                                                                                                                              |
| 08.05 – 08.10                 | - Do'a<br><b>AMRIL REZA, S.Tr.T., M.Sc.</b>                                                                                                                                        |
| 08.10 – 08.25                 | - <i>Welcome Speech</i><br>Direktur Polman Negeri Babel<br><b>I MADE ANDIK SETIAWAN, M.Eng., Ph.D</b>                                                                              |
| <b>PAPARAN NARASUMBER</b>     |                                                                                                                                                                                    |
| 08.30 – 08.55                 | 1. <i>Invited 1</i><br><b>EKO SULISTYO, S.T., M.T</b><br>D3 – Teknik Elektronika Jurusan Rekayasa Elektro Dan Industri Pertanian<br>POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI BANGKA BELITUNG   |
| 08.55 – 09.20                 | 2. <i>Invited 2</i><br><b>ROBERT NAPITUPULU, S.S.T., M.T</b><br>D3 – Teknik Perawatan dan Perbaikan Mesin Jurusan Rekayasa Mesin<br>POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI BANGKA BELITUNG   |
| 09.20 – 09.45                 | 3. <i>Invited 3</i><br><b>RIKI AFRIANSYAH, S.T., M.T</b><br>D4 – Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak Jurusan Informatika Dan Bisnis<br>POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI BANGKA BELITUNG |
| 09.45 – 10.45                 | Sesi Tanya Jawab dan Penutupan                                                                                                                                                     |

## DAFTAR ISI

### MESIN PENCACAH RUMPUT UNTUK PAKAN TERNAK

Revanza Septian S.M, Zhiko Prakita, Herwandi, Yang Fitri Arriyani ..... 1 – 8

### ANALISA KEBUTUHAN DAYA MOTOR BAKAR PADA MESIN PEMISAH TANGKAI PADI

Amar Ma'ruf Haafizh Arrahman, Intan Permatasari, Masria Omardo, M. Haritsah A, Pristiansyah ..... 9 – 14

### ALAT PENDETEKSI WARNA UNTUK PENDERITA BUTA WARNA MENGGUNAKAN SENSOR TCS34725

Tiara Nurlisda Puteri Mas Agung, Dea Novriyanti, Eko Sulisty, Priestiani ..... 15 – 20

### SISTEM BEL DAN JADWAL PELAJARAN DI SEKOLAH BERBASIS IOT

Ariza Prasetya, Hardiansyah, Surojo, Parulian Silalahi ..... 21 – 28

### RANCANG RANGUN MESIN *MILLING* CNC SEDERHANA

Abbi Azan, Sapta Marga, Angga Sateria, Somawardi ..... 29 – 35

### ALAT PENDETEKSI WARNA BUAH UNTUK PENYANDANG BUTA WARNA

Rizastiani, Dea Anada, Ocsirendi, Nur Khasanah ..... 36 – 41

### ANALISA KEBUTUHAN DAYA MOTOR PADA MESIN *FILAMEN* 3D PRINTER

Junizar, Muhammad Zuhri, Hasdiansah, Sugianto ..... 42 – 46

### SISTEM MONITORING DAN KONTROL TANAMAN BERBASIS SENSOR KELEMBAPAN DAN SENSOR NPK BERBASIS IOT (*INTERNET OF THINGS*)

Rakhen Aryo Setio, Anja Saputra, Yudhi, Lesta ..... 47 – 53

### RANCANG BANGUN ALAT PENGERING IKAN ASIN BERBASIS TENAGA SURYA DENGAN MENGGUNAKAN METODE *INTERNET OF THINGS*

Muhammad Awal Ramadhan, Revi Pratama, Aan Febriansyah, Dewi Tumatul Ainin ..... 54 – 62

### RANCANG BANGUN MESIN PENCACAH SABUT KELAPA MENJADI SERBUK KELAPA (*COCOPEAT*)

Muhammad Irwandi, Riko Setyawan, Tarman, Sugianto, Hasdiansah ..... 63 – 69

### ALAT PEMBUAT PUPUK ORGANIK OTOMATIS BERBASIS *ARDUINO UNO*

Amelya Devi Angraini, Hilma Latifah, Eko Sulisty, Laily Muharani ..... 70 – 76

### RANCANGAN ALAT ANGKAT KARUNG BERBASIS MEKANIK KAPASITAS 40 KG

Dede Geovani Erianda, Indra Maulana Kusuma, Adhe Anggry, Shanty Dwi Krishnaningsih ..... 77 – 83

### RANCANG BANGUN RANGKA BAGIAN DEPAN MOBIL LISTRIK

Wahyu, Yogi Kurniawan, Angga Sateria, Rodika ..... 84 – 89

### SISTEM KEAMANAN RUMAH TERINTEGRASI DENGAN SENSOR REED SWITCH DAN PIR MENGGUNAKAN PLATFORM IOT

Ramadani Bagus Pranata, Regita Oktari Aulia, Indra Dwisaputra, Ade Putra Maulana ..... 90 – 96

### PENDETEKSI BUAH MANGGA MENTAH, MATANG, DAN BUSUK BESERTA PENGHITUNG BERAT BERBASIS *MIKROKONTROLER*

Ilham fadillah, Kiki Patrisia Rahmadhani, Ocsirendi, Helda Susianti ..... 97 – 102

### RANCANG BANGUN MESIN PENGAYAK PASIR GUNA MENINGKATKAN KUALITAS PENGAYAK PASIR UNTUK KONSTRUKSI BANGUNAN

Robert Napitupulu, Herwandi, Sutrisno Hernawan, M Rio Pratama, Purma Alziqri ..... 103 – 108

### *PROTOTYPE* ALAT MONITORING KESEHATAN PASIEN DAN PEMANGGIL PERAWAT BERBASIS *INTERNET OF THINK* (IOT)

Rodo Daniel, Shafril Muliawan Sukma, Yudhi, Evvin Faristasari ..... 109 – 115

|                                                                                                                                                                                       |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| PENGUNAAN METODE RCFA UNTUK MEMPERBAIKI KERUSAKAN SISTEM<br>KELISTRIKAN MOTOR UTAMA MESIN FRAIS ACIERA F3<br>Mustaqim, Septiardian, Indra Feriadi, Muhamad Riva'i, Fajar Aswin .....  | 116 – 122 |
| ALAT PENGHITUNG WAKTU DAN PENGONTROL <i>BRIGHTNESS</i> PADA MONITOR<br>KOMPUTER<br>Aldy Mahardika Aprliandi, Tariska Amanda Tia, Ocsirendi, Misri Yandi .....                         | 123 – 129 |
| PENGONTROLAN SINAR LAMPU UNTUK HIDROPONIK BERBASIS MIKROKONTROLER<br>Boma Firmansyah, Ikmal Akbar, Enggar Hero Istoto, I Made Andik Setiawan .....                                    | 130 – 134 |
| IDENTIFIKASI DAN PERBAIKAN KERUSAKAN MESIN BUBUT AJAX MELALUI METODE<br>ANALISIS AKAR MASALAH<br>Fariez Rosanova, Muhammad Riduan, Indra Feriadi, Tuparjono .....                     | 135 – 139 |
| SISTEM SORTIR PAKET OTOMATIS DENGAN <i>CONVEYOR</i> DAN KAMERA ESP32-CAM<br>Yosafat Hadi Prasetyo, Lifandi Ixbal, Utema Berkat Gea, Indra Dwisaputra, Yang Fitri Arriyani.....        | 140 – 145 |
| RANCANG BANGUN ALAT PENDETEKSI GAS BERBAHAYA (GAS CO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , DAN HC)<br>BERBASIS IOT<br>Surojo, Apri Randa, Rifan Muazin, Monischa Br Sebayang .....         | 146 – 152 |
| SISTEM DETEKSI NOMINAL UANG KOIN BERBASIS <i>COIN ACCEPTOR</i><br>Ratna Susilawati, Haula Kinaya, Irwan, Yuke Mareta Ariesta Sandra .....                                             | 153 – 158 |
| PERBAIKAN <i>APRON</i> DAN <i>TAILSTOCK</i> PADA MESIN BUBUT <i>DOALL</i><br>Muhammad Yori Febrianto, Kasih Wibowo, Ramli, Hasdiansah.....                                            | 159 – 165 |
| RANCANG BANGUN RANGKA BAGIAN BELAKANG MOBIL LISTRIK<br>Bayu Ardiyanto, Amisi, Angga Sateria, Rodika.....                                                                              | 166 – 171 |
| RANCANG BANGUN PORTAL OTOMATIS MENGGUNAKAN PENGENALAN PLAT NOMOR<br>MENGGUNAKAN CAMERA<br>Irgi Setiawan Ardhana, Muhammad Pikkri, Aan Febriansyah, Sirlus Andreanto Jasman Duli ..... | 172 – 176 |
| PERBAIKAN <i>COUPLING</i> PADA POROS <i>GRINDING WHEEL</i> MESIN GERINDA DATAR<br>REFORM PSGS-4070 AH<br>Aldi Yusuf Saputra, Ratu Aisyah, Eko Yudo, Ariyanto .....                    | 177 – 182 |
| PERANCANGAN MESIN PENCUCI KERANJANG INDUSTRI DI PT. BERDIKARI METAL<br>ENGINEERING<br>Areza Muharramin, Reguel Samosir, Robert Napitupulu, M. Haritsah A.....                         | 183 – 189 |
| KOTAK PENITIPAN ALAS KAKI DI MASJID BERBASIS OTP VIA SMS DENGAN OPERATOR<br>KONTROL<br>Adissa Ramadhani, Lugazhtiardi, Eko Sulisty, Mahmudin .....                                    | 190 – 198 |
| ANALISA KEBUTUHAN DAYA MOTOR LISTRIK PADA MESIN SARI NANAS<br>Fatra, Rifky Padilah, M. Aji Saputra, M. Haritsah A, Pristiansyah.....                                                  | 199 – 205 |
| PEMBUATAN ALAT MISTAR PADA OLAHRAGA LOMPAT TINGGI MENGGUNAKAN<br>PANEL SURYA BERBASIS IOT<br>Nashrul Muttaqin, Alfonso Howenoki, Eko Sulisty, Valentin Vina Ratnaputri.....           | 206 – 213 |
| RANCANG BANGUN ALAT PENGANGKAT SATU BUAH GALON PADA GEDUNG<br>BERTINGKAT<br>Muhammad Ramadhika I, Ilham Saputra, Herwandi, Dedy Ramdhani Harahap.....                                 | 214 – 220 |

|                                                                                                                                         |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| PROTOTYPE INTEGRASI APLIKASI MOBILE MIT APP INVENTOR DALAM MONITORING KINERJA BATERAI KENDARAAN SEPEDA MOTOR                            |           |
| Haris Adi Putra, Putri Yuliana, Zanu Saputra, Yus Dwi Yanti.....                                                                        | 221 – 227 |
| PENERAPAN METODE <i>ROOT CAUSE FAILURE ANALYSIS</i> DAN PENGUJIAN PADA PERBAIKAN <i>QUICK TOOL CHANGE SYSTEM</i> DI MESIN FEHLMANN P18s |           |
| Indra Feriadi, Ariyanto, Muhammad Daffa, Rifki Arwansyah .....                                                                          | 228 – 233 |
| PERANCANGAN ALAT PENEKAN DAN PENCETAK TERASI DENGAN KAPASITAS 50 KG PER JAM UNTUK UMKM TERASI DI TOBOALI                                |           |
| Bimo Prakoso, Maulita Nabila Sari, Herwandi, Shanty Dwi Krishnaningsih .....                                                            | 234 – 240 |
| ANALISIS KERUSAKAN MESIN <i>FRAIS FEHLMANN PICOMAX 20</i> MENGGUNAKAN METODE <i>ROOT CAUSE ANALYSIS</i> DI POLMAN BABEL                 |           |
| Harpois S Sitinjak, Adrian Deka P, Masdani, Robert Napitupulu .....                                                                     | 241 – 247 |
| RANCANG BANGUN ALAT PENGUKUR DENYUT JANTUNG, KADAR OKSIGEN DAN TINGGI BADAN SERTA BERAT BADAN BERBASIS IoT                              |           |
| Galang Samudra, M.Fauzul Azhim, Zanu Saputra, Ni Luh Eta Yuspita.....                                                                   | 248 – 254 |
| RANCANG BANGUN MESIN MOLEN KAPASITAS 30 KG                                                                                              |           |
| Albar Turnama, Natan Praditty Ananda Munthe, Herwandi, M.Haritsah. A .....                                                              | 255 – 265 |
| RANCANG BANGUN MESIN SANGRAI BIJI KOPI OTOMATIS KAPASITAS 1 KILOGRAM                                                                    |           |
| Vrizky Aryal Fernando, Febri Pratama, Aan Febriansyah, Dora Palupi .....                                                                | 266 – 272 |
| RANCANG BANGUN MESIN PENYORTIR DAN PENCACAH SAMPAH ORGANIK MENGGUNAKAN SENSOR                                                           |           |
| Surojo, Axel Fieral Ferary, Ilham Fikalius Waruwu, Steven Rendika Hanvelyn, Robert Napitupulu.....                                      | 273 – 279 |
| IMPLEMENTASI METODE <i>VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE (VDI) 2222</i> DALAM RANCANGAN MESIN PENYANGRAI DAUN TEH TAYU                        |           |
| Nisa Aulia, Rizky Aditya Pratama, Zulfan Yus Andi, Dedy R. Harahap.....                                                                 | 280 – 284 |
| PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN PRAKTIK BONGKAR PASANG POMPA SENTRIFUGAL DI POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI BANGKA BELITUNG                |           |
| Muhamad Ridho Syahputra, Rafly, Ariyanto, Masdani.....                                                                                  | 285 – 290 |
| PENGUJIAN PROSES <i>BALANCING</i> PADA BLOWER                                                                                           |           |
| Handika Syaputra Arianto, Wendi Zulfiandi, Angga Sateria, Hasdiansah.....                                                               | 291 – 297 |
| ALAT SENSOR PARKING BERBASIS IOT                                                                                                        |           |
| Muhammad Aldo Nurfahmi, Syarif Ramadhan Hydayatullah, Yudhi, Badriyah.....                                                              | 298 – 304 |
| RANCANGAN MESIN PENCACAH JANJANG SAWIT                                                                                                  |           |
| Rizky Indryanto, Serli, Herwandi, Shanty Dwi Krishnaningsih .....                                                                       | 305 – 312 |
| PERBAIKAN SISTEM PENGGEREMAN PADA MESIN BUBUT DoAll Lt 13 DI BENGKEL MEKANIK POLMAN BABEL                                               |           |
| Ferdian, Ariansyah, Robert Napitupulu, Pristiansyah.....                                                                                | 313 – 318 |
| RANCANG BANGUN ALAT PEMOTONG BATA RINGAN <i>HEBEL</i> GERAK HORIZONTAL                                                                  |           |
| Ismail, Rodika, Rizki Ardiansyah, Erlanda Julianto .....                                                                                | 319 – 323 |
| PERBAIKAN SISTEM PENGULIRAN PADA MESIN BUBUT DoALL LT-13 DI BENGKEL MEKANIK POLMAN BABEL                                                |           |
| Sandika Yudha Pirmansyah, Jhasua Pratama, Ramli, Pristiansyah.....                                                                      | 324 – 328 |

|                                                                                                                                                                                           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| PENGEMBANGAN ALAT UJI KOMPONEN ELEKTRONIKA DASAR BERBASIS ARDUINO<br>ATMEGA2560<br>Mufti Aditya, Dimas Dwi Ananda, .....                                                                  | 329 – 337 |
| REKONDISI HEAD MESIN FRAIS FEHLMANN PICOMAX 20 DI LABORATORIUM TEKNIK<br>MESIN POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI BANGKA BELITUNG<br>Bindara, Muhamad, Masdani, Indra Feriadi .....             | 338 – 344 |
| PERBAIKAN SISTEM PENDINGIN DAN PENEREMAN PADA MESIN BUBUT DO ALL<br>BERBASIS KOREKTIF MAINTENANCE DI BENGKEL POLMAN BABEL<br>Nurul Syukori Putra, Riko Irwansyah, Tuparjono, Rodika.....  | 345 – 350 |
| RANCANGAN MESIN PENGADUK ADONAN PEMPEK<br>Enggi Pramita Astuti, Muhamad Iqbal Hilmy Zahran, Yang Fitri Arriyani<br>Shanty Dwi Krishnaningsih.....                                         | 351 – 355 |
| RANCANGAN PINTU PADA MOBIL KHUSUS PENGGUNA KURSI RODA<br>Subkhan, Muhammad Adit Putra Mahardika, Ade Riyanto, Muhammad Yunus .....                                                        | 356 – 362 |
| SISTEM MONITORING SUHU MENGGUNAKAN <i>INTERNET OF THINGS</i> PADA <i>COLD CHAIN</i><br><i>STORAGE</i> VAKSIN<br>Rohman Fadhlur, Jill Dira Tera, Indra Dwisaputra, Ali Rizki Maulana ..... | 363 – 372 |
| PEMBUATAN MEDIA AJAR RANGKAIAN LISTRIK DAN SIMULASI MELALUI APLIKASI<br><i>SIMURELAY</i><br>Ragil Afrizal, Irfan Maulana, Fajar Aswin, Ramli .....                                        | 373 – 377 |
| ANALISIS KERUSAKAN DAN PERBAIKAN ERETAN MELINTANG PADA MESIN BUBUT<br><i>MAWITEC</i> MENGGUNAKAN METODE RCFA<br>Dheo Revando, Bintang Yudistira, Muhamad Riva'i, Indra Feriadi.....       | 378 – 382 |
| MODIFIKASI MESIN PENGGILING IKAN<br>Muhammad Bilal Pratama, Sahril, Putra Pratama Sabila Rizky, Somaward<br>Dedy Ramadhani Harahap .....                                                  | 383 – 389 |
| RANCANGAN MESIN PENGOLAHAN TANAH UNTUK JENIS TANAH <i>PODSOLIK</i> MERAH<br>KUNING<br>Muhammad Thoriq Al-Fatah, Wahyu Pandya Wibowo, Adhe Anggry, Shanty Dwi Krishnaningsih .....         | 390 – 399 |
| MODIFIKASI MESIN PENGUPAS SABUT KELAPA<br>Bima Ariantama, Zulfi Ansori, Ferdi Pranata.....                                                                                                | 400 – 404 |
| MODIFIKASI <i>MODULAR PRODUCTION SYSTEM (MPS)</i> BERBASIS <i>PROGRAMMABLE LOGIC</i><br><i>CONTROL (PLC) SIEMENS</i><br>Gaza Al Abizari, Fany Syafitra, Aan Febriansyah, Peprizal.....    | 405 – 411 |
| RANCANGAN ALAT PEMOTONG BRIKET<br>Luqmanul Hakim, Reza Pratama, Muhammad Haritsah Amrullah, Pristiansyah.....                                                                             | 412 – 416 |
| PERANCANGAN ALAT PENGUPAS KULIT KELAPA DENGAN PENDEKATAN METODE<br>VDI 2222<br>Ramdhany, Ridho Azarya Pakpahan, Sugianto, Subkhan .....                                                   | 417 – 422 |
| SISTEM PENGELOLAAN KEUANGAN KERTAS BERBASIS IOT PADA KOTAK AMAL<br>MASJID<br>Priyandi, Sudewa Trimedya oktama, Zanu Saputra, Riski Meliya Ningsih .....                                   | 423 – 427 |
| SISTEM KEAMANAN LOKER DENGAN <i>FINGERPRINT</i> DAN <i>RFID</i> BERBASIS <i>WEBSITE</i><br>Egi Tri Saputra, Vargas Pratama, Zanu Saputra, Irwan .....                                     | 428 – 432 |

|                                                                                                                                                                                             |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| IDENTIFIKASI DAN PERBAIKAN KERUSAKAN MESIN BUBUT HORIZONTAL <i>GEMINIS</i><br>NO. 19 MENGGUNAKAN METODE 5 <i>WHY</i><br>Ariel, Muhammad Rizki Meidianara, Ariyanto, Robert Napitupulu ..... | 433 – 437 |
| PERAWATAN KOREKTIF DAN PREVENTIF ERETAN MESIN BUBUT AJ200E<br>Bagus Suadiatma, M. Faris Subakti, Ariyanto, Angga Sateria .....                                                              | 438 – 443 |
| RANCANGAN DAN SIMULASI MESIN PENCUCI JAHE UNTUK INDUSTRI HERBAL SKALA<br>UMKM<br>Doni Ramdani, Muazar, Dedy Ramdhani, Subkhan .....                                                         | 444 – 447 |
| ROBOT PEMADAM API OTOMATIS BERBASIS SENSOR KAMERA DAN <i>INTERNET OF THINGS</i> (IoT)<br>M. Akbar Zaliah Noviandi, Sanjaya Putra Atmaja, Indra Dwisaputra, Elisa Mayang Sari .....          | 448 – 455 |
| <i>CORRECTIVE MAINTENANCE</i> MESIN PRINT 3D <i>COREXY</i><br>Reggie Alba Redo, Adzikr Zakawaly, Hasdiansah, Ramli .....                                                                    | 456 – 459 |
| <i>DESAIN MOLD LIFTING DEVICE</i> DARI ATAS PADA MESIN <i>WOOJIN</i> TE170G5<br>Adyth Pryady, Merki Jackson, Muhammad Yunus, Yang Fitri Arriyani .....                                      | 460 – 465 |
| RANCANG BANGUN MESIN PENGADUK BUMBU PANTIAW SEBAGAI PENERAPAN<br>TEKNOLOGI TEPAT GUNA<br>Irvan Hendriansyah, Sabiel, Muhammad Azandi, Masdani, Yang Fitri Arriyani .....                    | 466 – 469 |
| REKONDISI ALAT ANGKAT <i>FORKLIFT LOGITRANS</i> AA02<br>Agustin, Ifan Alif Yuwan, Muhamad riva'i, Ilham Ary Wahyudi .....                                                                   | 470 – 473 |
| <i>PREVENTIVE MAINTENANCE</i> SISTEM PENDINGIN MESIN YANMAR 6AYM-WST<br>Alfathir Farera, Fajar Aswin, Ramli .....                                                                           | 474 – 479 |
| MESIN PENGADUK PUPUK CAIR<br>Jekki Radiansyah, Amrullah, Subkhan, Idiar .....                                                                                                               | 480 – 484 |
| <i>CORRECTIVE MAINTENANCE</i> PADA MESIN FRAIS AJAX FR 15<br>Alif Bimo Suswanto, Yopan Taqwa Parlindungan Sinaga, Fajar Aswin, Tuparjono .....                                              | 485 – 492 |
| INTEGRASI KONTROL PLC DAN <i>MIKROKONTROLER</i> PADA PENGGUNAAN PERALATAN<br>ELEKTRONIKA <i>SMARTHOME</i><br>Defri Roswanto, Mohammad AbdilahAdzano, Irwan, Aan Febriansyah .....           | 493 – 504 |
| RANCANG BANGUN MESIN PENGUPAS KULIT KENTANG<br>Gerry Yohanes <sup>1</sup> , Farras Faiz <sup>1</sup> , Herwandi <sup>1</sup> , Idiar .....                                                  | 505 – 512 |