

**SOSIALISASI IMPLEMENTASI RELIABILITY CENTERED MAINTENANCE DALAM PERAWATAN PERABOTAN RUMAH TANGGADAN FASILITAS UMUM DUSUN PASIRKALIKI DESA GENTENG, KECAMATAN SUKASARI, KABUPATEN SUMEDANG, JAWA BARAT**

Rusmalah<sup>1</sup>, Muhammad Yusuf<sup>2</sup>, Wanto Sarwoko<sup>3</sup>

<sup>1,2,,3</sup>Fakultas Teknik, Program Studi Teknik Industri , Universitas Pamulang

Jl. Surya KencanaNo. 1 Pamulang – Indonesia, 15417

e-mail: [1dosen00926@unpam.ac.id](mailto:1dosen00926@unpam.ac.id), [2dosen00920@unpam.ac.id](mailto:2dosen00920@unpam.ac.id), [3dosen00927@unpam.ac.id](mailto:3dosen00927@unpam.ac.id)

***Abstrak/Abstract***

Implementasi Reliability Centered Maintenance Dalam Perawatan Perabotan Rumah Tangga Dan Fasilitas Umum, Desa Genteng, Kecamatan Sukasari Kabupaten Sumedang, Jawa Barat, dalam mengatasi persoalan-persoalan yang dihadapi dalam menghadapi peningkatan pertumbuhan masyarakat usia produktif, terutama pada masa Pandemi Covid-19 saat ini. Tujuan kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini adalah Meningkatkan keterampilan masyarakat desa genteng dalam merawat peralatan milik desa ataupun perabotan rumah tangga agar tetap optimal dan dapat berfungsi dengan baik ketika akan digunakan. Metode pelaksanaan yaitu dengan melakukan penyuluhan, diskusi, simulasi. Hasil dari kuesioner pertama mengenai Materi yang disampaikan sudah dipahami dengan baik adalah Sangat setuju 78%, setuju 17 %, cukup setuju 5%. Hasil kuesioner kedua tentang Penyuluhan yang diberikan sesuai dengan kebutuhan kami adalah sangat setuju 56%, setuju 33% dan cukup setuju 11%, Berarti para responden bisa memahami dan mengimplementasikan materi guna Implementasi Reliability Centered Maintenance Dalam Perawatan Perabotan Rumah Tangga Dan Fasilitas Umum.

**Kata Kunci:** *Implementasi, Penyuluhan, Diskusi*

## A. PENDAHULUAN

Kabupaten Sumedang merupakan salah satu Kabupaten di Jawa Barat. Secara Astronomis, terletak antara 6°44'-70°83' Lintang Selatan dan 107°21'- 108°21' Bujur Timur. Berdasarkan posisi geografisnya, Kabupaten Sumedang memiliki batas-batas: Utara – Kabupaten Indramayu dan Subang; Selatan– Kabupaten Garut ; Barat–Kota Bandung dan Kabupaten Subang; Timur– Kabupaten Majalengka. Kabupaten Sumedang terdiri dari 26 Kecamatan dengan 277 desa/kelurahan dan luas wilayah sebesar 1.558,72 km<sup>2</sup> . Curah hujan di wilayah ini dipengaruhi oleh keadaan iklim, geografis dan pertemuan arus udara. Curah hujan tertinggi sepanjang tahun 2021 di Kabupaten Sumedang terjadi pada Februari 2021 yang mencapai 607 mm<sup>3</sup> dengan jumlah hari hujan 24 dan terendah pada September yaitu 32 mm<sup>3</sup>.



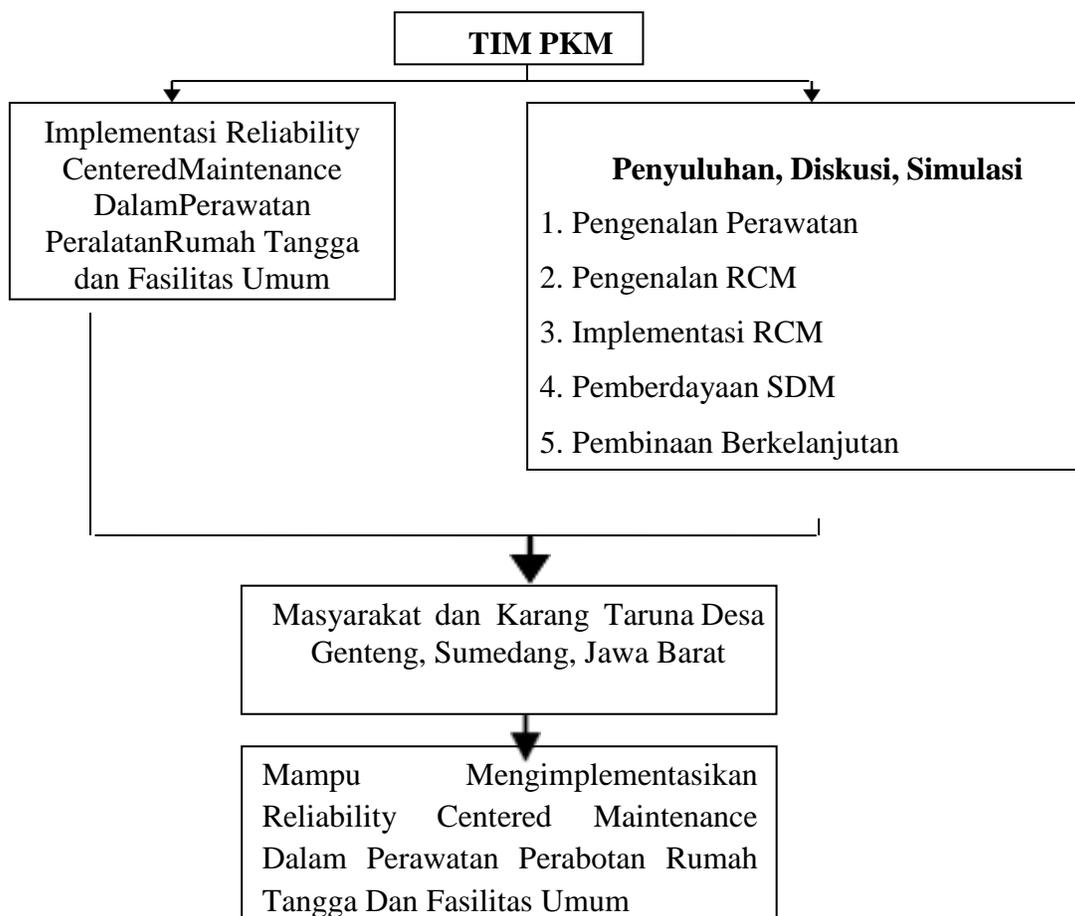
terpanggil untuk ikut serta membantu memecahkan persoalan yang dihadapi oleh bangsa Indonesia pada umumnya dan warga Dusun Pasir Kaliki Desa Genteng, Kecamatan Sukasari,

Kabupaten Sumedang, Jawa Barat, pada khususnya yaitu dengan mengadakan pembinaan berkelanjutan tentang pengetahuan dalam bidang teknik. PKM yang kami akan laksanakan berjudul **“Sosialisasi Implementasi Reliability Centered Maintenance Dalam Perawatan Perabotan Rumah Tangga Dan Fasilitas Umum Dusun Pasirkaliki Desa Genteng, Kecamatan Sukasari, Kabupaten Sumedang, Jawa Barat”**.

## B. METODE PELAKSANAAN KEGIATAN

Hal mendasar yang ditawarkan untuk ikut memecahkan masalah adalah melalui kegiatan pembinaan dan pendampingan masyarakat Desa Genteng, Kecamatan Sukasari, Kabupaten Sumedang, Jawa Barat. yang dikemas dengan nama kegiatan **“Sosialisasi Implementasi Reliability Centered Maintenance Dalam Perawatan Perabotan Rumah Tangga Dan Fasilitas Umum Dusun Pasirkaliki Desa Genteng, Kecamatan Sukasari, Kabupaten Sumedang, Jawa Barat”**.

Kerangka pemecahan masalah untuk lebih jelasnya dapat dilihat dalam skema di bawah ini:



(Sumber: Hasil Pengolahan Data)

**Gambar 3.1.** Skema Implementasi Reliability Centered Maintenance Dalam Perawatan Perabotan Rumah Tangga Dan Fasilitas Umum

### **Realisasi Pemecahan Masalah**

Dengan disetujuinya proposal pengabdian kepada masyarakat yang diajukan oleh Dosen Universitas Pamulang Prodi Teknik Industri dengan judul “**Sosialisasi Implementasi Reliability Centered Maintenance Dalam Perawatan Perabotan Rumah Tangga Dan Fasilitas Umum Dusun Pasirkaliki Desa Genteng, Kecamatan Sukasari, Kabupaten Sumedang, Jawa Barat**”, maka semua anggota PKM langsung mempersiapkan kebutuhan terkait pelaksanaannya. Adapun hal tersebut adalah sebagai berikut:

1. Melakukan survey awal ke lokasi dan mengidentifikasi kebutuhan pelatihan.
2. Mempersiapkan materi terkait Implementasi Reliability Centered Maintenance Dalam Perawatan Perabotan Rumah Tangga Dan Fasilitas Umum.
3. Melakukan koordinasi dan perijinan serta melengkapi berkas yang diperlukan kepada pihak terkait baik di lapangan maupun di internal Universitas Pamulang.
4. Melakukan pelaksanaan penyuluhan Implementasi Reliability Centered Maintenance Dalam Perawatan Perabotan Rumah Tangga Dan Fasilitas Umum sesuai dengan waktu yang sudah ditentukan.
5. Mempersiapkan berkas administrasi serta pelaporan hasil pengabdian kepada masyarakat.

Pembinaan dan penyuluhan Implementasi Reliability Centered Maintenance Dalam Perawatan Perabotan Rumah Tangga Dan Fasilitas Umum ini diharapkan dapat melengkapi wawasan pengetahuan dan keterampilan warga Desa Genteng, Kecamatan Sukasari, Kabupaten Sumedang, Jawa Barat dalam berbagai segi kehidupan dan dapat meningkatkan keterampilan dalam melakukan perawatan perabotan rumah tangga dan fasilitas umum desa.

### **Khalayak Sasaran**

Sasaran dalam Pengabdian Kepada Masyarakat ini warga Desa Genteng, Kecamatan Sukasari, Kabupaten Sumedang – Jawa Barat. Diharapkan dengan diberikannya penyuluhan Sosialisasi Implementasi Reliability Centered Maintenance Dalam Perawatan Perabotan Rumah Tangga Dan Fasilitas Umum ini bisa menambah keterampilan dan keahlian warga desa genteng dalam perawatan perabotan rumah tangga dan fasilitas umum desa

### **Tempat Dan Waktu**

Pelaksanaan Pengabdian kepada masyarakat ini tetap mematuhi protokol kesehatan dengan menyediakan tempat cuci tangan dan sabun serta masker yang diberikan kepada semua peserta. Penyuluhan Sosialisasi Implementasi Reliability Centered Maintenance Dalam Perawatan Perabotan Rumah Tangga Dan Fasilitas Umum ini dihadiri oleh warga Desa Genteng, Kecamatan Sukasari, Kabupaten Sumedang – Jawa Barat. Adapun jadwal dan tempat pelaksanaan kegiatan sebagai berikut:

Hari/tanggal: Jum’at – Minggu, 03- 05 Juni  
2022 Waktu: 09.00 wib s/d selesai

- Tempat : Aula Kantor Kepala Desa Genteng, Kecamatan Sukasari, Kabupaten Sumedang – Jawa Barat.
- Materi : Sosialisasi Implementasi Reliability Centered Maintenance Dalam Perawatan Perabotan Rumah Tangga Dan Fasilitas Umum.

### **Metode Kegiatan**

Metode pelaksanaan kegiatan yang akan dilakukan untuk mengatasi permasalahan adalah sebagai berikut:

#### 1. Penyuluhan

Tujuan penyuluhan ini adalah memberikan ilmu dan wawasan baru kepada warga, Desa Genteng, Kecamatan Sukasari, Kabupaten Sumedang – Jawa Barat tentang bagaimana Penerapan Implementasi Reliability Centered Maintenance Dalam Perawatan Perabotan Rumah Tangga Dan Fasilitas Umum. Penyuluhan ini disampaikan dalam bentuk ceramah dan simulasi serta Tanya jawab kepada peserta.

#### 2. Simulasi

Simulasi yang dilakukan adalah bagaimana penerapan Penerapan Implementasi Reliability Centered Maintenance Dalam Perawatan Perabotan Rumah Tangga Dan Fasilitas Umum sehingga masyarakat desa genteng dapat meningkatkan keahlian dan keterampilan dalam merawat perabotan rumah tangga dan fasilitas umum desa. Kegiatan ini bertujuan untuk memberikan keterampilan tentang penerapan Penerapan Implementasi Reliability Centered Maintenance Dalam Perawatan Perabotan Rumah Tangga Dan Fasilitas Umum. Penyuluhan dan simulasi dilaksanakan sampai semua peserta paham dan bisa menerapkannya

#### 3. Partisipasi Mitra

Partisipasi mitra dalam pelaksanaan kegiatan ini adalah partisipasi aktif, dari mulai perencanaan kegiatan, penyusunan jadwal penyuluhan dan pelatihan. Partisipasi mitra akan dievaluasi. Evaluasi akan dilaksanakan selama dan setelah pelaksanaan kegiatan penyuluhan dan pelatihan. Selama pelaksanaan kegiatan dilakukan evaluasi dengan metode pengamatan langsung oleh Tim Pengabdian. Sedangkan setelah pelaksanaan kegiatan dilakukan evaluasi dengan metode pengamatan terhadap hasil kegiatan. Kriteria evaluasi meliputi keaktifan dan antusiasme peserta penyuluhan dan pelatihan dalam mengikuti kegiatan serta tingkat pemahaman peserta dalam mempraktekkan sendiri Penerapan Implementasi Reliability Centered Maintenance Dalam Perawatan Perabotan Rumah Tangga Dan Fasilitas Umum yang telah diajarkan.

### **C. HASIL DAN PEMBAHASAN**

Target program pengabdian masyarakat yang akan dituju adalah untuk memaksimalkan keahlian dan keterampilan warga desa genteng dalam merawat perabotan rumah tangga dan peralatan desa. Adapun hasil yang ingin dicapai dari kegiatan ini adalah untuk memaksimalkan keahlian dan keterampilan warga desa genteng dalam merawat dan menjaga perabotan rumah tangga dan peralatan desa.

Tahapan-tahapan pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat oleh Dosen dan Program Studi Teknik Industri Universitas Pamulang di Desa Genteng, Kecamatan Sukasari, Kabupaten Sumedang – Jawa Barat, antara lain:

### 1. Tahap Persiapan

Tahapan persiapan pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat meliputi:

- a. Melakukan survey awal ke lokasi dan mengidentifikasi kebutuhan pelatihan.
- b. Mempersiapkan materi terkait Sosialisasi Implementasi Reliability Centered Maintenance Dalam Perawatan Perabotan Rumah Tangga Dan Fasilitas Umum Dusun Pasirkaliki Desa Genteng, Kecamatan Sukasari, Kabupaten Sumedang, Jawa Barat.
- c. Melakukan koordinasi dan perijinan serta melengkapi berkas yang diperlukan kepada pihak terkait baik di lapangan maupun di internal Universitas Pamulang.
- d. Melakukan pelaksanaan penyuluhan dan Sosialisasi Implementasi Reliability Centered Maintenance Dalam Perawatan Perabotan Rumah Tangga Dan Fasilitas Umum Dusun Pasirkaliki Desa Genteng sesuai dengan waktu yang sudah ditentukan.
- e. Mempersiapkan berkas administrasi serta pelaporan hasil pengabdian kepada masyarakat. Pembinaan dan Sosialisasi Implementasi Reliability Centered Maintenance Dalam Perawatan Perabotan Rumah Tangga Dan Fasilitas Umum Dusun Pasirkaliki Desa Genteng, Kecamatan Sukasari, Kabupaten Sumedang, Jawa Barat dalam berbagai segi kehidupan dan dapat meningkatkan keahlian dan keterampilan warga dalam merawat perabotan dan peralatan desa.
- f.

### 2. Tahap Pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat

Tahapan pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat meliputi:

- a. Pelaksanaan Pembinaan dan Sosialisasi Implementasi Reliability Centered Maintenance Dalam Perawatan Perabotan Rumah Tangga Dan Fasilitas Umum. Pemaparan Sosialisasi Implementasi Reliability Centered Maintenance Dalam Perawatan Perabotan Rumah Tangga Dan Fasilitas Umum disampaikan oleh instruktur PKM Bapak Muhammad Yusuf, S.T., MT. selaku Dosen Teknik Industri Universitas Pamulang.



(Sumber: Dokumentasi Pelaksanaan PKM)

**Gambar 4.1** Pelaksanaan Pembinaan dan Sosialisasi Implementasi Reliability Centered Maintenance Dalam Perawatan Perabotan Rumah Tangga Dan Fasilitas Umum

- b. Melakukan simulasi penerapan Implementasi Reliability Centered Maintenance Dalam Perawatan Perabotan Rumah Tangga Dan Fasilitas Umum Dusun Pasirkaliki Desa Genteng, Kecamatan Sukasari, Kabupaten Sumedang, Jawa Barat, dapat meningkatkan keterampilan dan keahlian pada masyarakat desa genteng maupun ke masyarakat luas, disampaikan oleh instruktur PKM Bapak Muhammad Yusuf, S.T., MT. selaku Dosen Teknik Industri Universitas Pamulang.



(Sumber: Dokumentasi Pelaksanaan PKM)

**Gambar 4.2** Simulasi Penerapan Implementasi Reliability Centered Maintenance Dalam Perawatan Perabotan Rumah Tangga Dan Fasilitas Umum

### 3. Tahap Evaluasi

Tahap evaluasi merupakan penilaian setelah rangkaian kegiatan dilakukan oleh pelaksana sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan. Salah satu proses evaluasi yang dilakukan team PKM adalah dengan menyebarkan kuesioner melalui google form untuk mengetahui tingkat pemahaman terkait materi PKM yang sudah disampaikan. Ada tiga instrument kuesioner yang disertakan dalam form survei, yaitu:

- Materi yang disampaikan sudah dipahami dengan baik
- Penyuluhan yang diberikan sesuai dengan kebutuhan kami
- Perlu diadakan pelatihan yang berkesinambungan

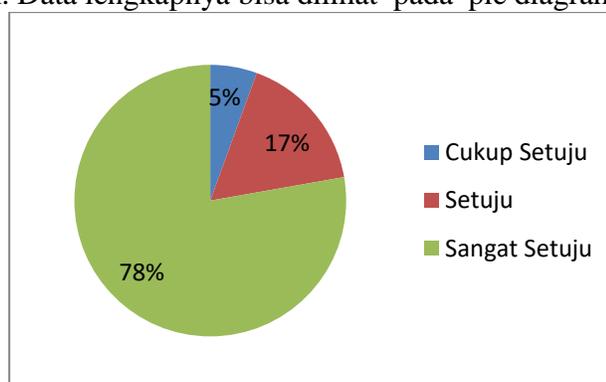
Peserta PKM bisa menanggapi intrumen kuesioner tersebut dengan memilih menggunakan skala likert 1 s/d 5 (Tidak setuju s/d Sangat Setuju). Berikut merupakan hasil evaluasi terkait pelaksanaan PKM yang sudah dilaksanakan.

**Tabel 4.1** Hasil Kuesioner Tanggapan Peserta PKM

Instrumen Kuesioner	Tidak Setuju	Kurang Setuju	Cukup Setuju	Setuju	Sangat Setuju
Materi yang disampaikan sudah dipahami dengan baik			1	3	14
Penyuluhan yang diberikan sesuai dengan kebutuhan kami			2	6	10
Perlu diadakan pelatihan yang berkesinambungan				2	16

(Sumber: Hasil Pengolahan Data)

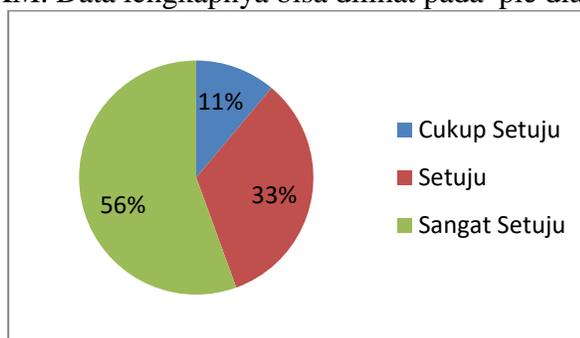
Dari data tanggapan peserta PKM pada table 4.1 di atas bisa disimpulkan bahwa dari keseluruhan peserta yang memberikan tanggapan ada sekitar 78% sudah cukup memahami materi yang disampaikan. Data lengkapnya bisa dilihat pada pie diagram berikut ini:



(Sumber: Hasil Pengolahan Data)

**Gambar 4.3** Tanggapan Intrumen Kuesioner Pertama

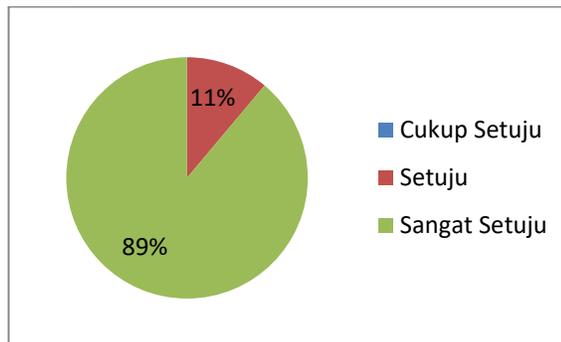
Kemudian untuk instrument kuesioner kedua, ada sekitar 11% yang cukup setuju, 33% setuju dan 56% sangat setuju yang berpendapat bahwa Penyuluhan yang diberikan sesuai dengan kebutuhan peserta PKM. Data lengkapnya bisa dilihat pada pie diagram berikut ini:



(Sumber: Hasil Pengolahan Data)

**Gambar 4.4** Tanggapan Intrumen Kuesioner Kedua

Pada instrument kuesioner ketiga, ada sekitar 11% yang setuju dan 89% sangat setuju yang berpendapat bahwa perlu diadakan pelatihan yang berkelanjutan. Data lengkapnya bisa dilihat pada pie diagram berikut ini:



(Sumber: Hasil Pengolahan Data)

**Gambar 4.5** Tanggapan Intrumen Kuesioner Ketiga

## D. KESIMPULAN DAN SARAN

### Simpulan

Kesimpulan dari pelaksanaan PKM dengan tema Sosialisasi Implementasi Reliability Centered Maintenance Dalam Perawatan Perabotan Rumah Tangga Dan Fasilitas Umum Dusun Pasirkaliki Desa Genteng, Kecamatan Sukasari, Kabupaten Sumedang, Jawa Barat, adalah sebagai berikut:

Implementasi Reliability Centered Maintenance Dalam Perawatan Perabotan Rumah Tangga Dan Fasilitas Umum sangat penting karena untuk meningkatkan keahlian dan keterampilan masyarakat Dusun Pasirkaliki Desa Genteng, Kecamatan Sukasari, Kabupaten Sumedang, Jawa Barat, dalam merawat perabotan rumah tangga dan fasilitas umum desa

### Saran

Diperlukan penyuluhan dan pelatihan berkesinambungan untuk meningkatkan keahlian dan keterampilan masyarakat Dusun Pasirkaliki Desa Genteng, Kecamatan Sukasari, Kabupaten Sumedang, Jawa Barat, dalam merawat perabotan rumah tangga dan fasilitas umum desa.

### Ucapan Terima Kasih

Atas terlaksananya kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini kami selaku narasumber mengucapkan banyak terimakasih kepada seluruh jajaran yang terlibat baik itu dari Internal LPPM universitas Pamulang dan Warga Desa Genteng, Kecamatan Sukasari, Kabupaten Sumedang, Jawa Barat.

**DAFTAR PUSTAKA**

- Agus Syahabuddin (2019): Analisis Perawatan Mesin Bubut Konvensional Dengan Metode Reliability Centered Maintenance (RCM) Di PT. Polymindo Permata
- Ramadhan, M. A. Z. (2018). *Penentuan Interval Waktu Preventive Maintenance Pada Nail Making Machine Dengan Menggunakan Metode Reliability Centered Maintenance (RCM) II (Studi Kasus: PT. Surabaya Wire)*. (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo).
- Hidayah, N. Y., dan Ahmadi, N. (2017). *Analisis Pemeliharaan Mesin Blowmould Dengan Metode RCM Di PT. CCAI*. Jurnal Optimasi Sistem Industri, 16(2), 167-176.
- Kurniawati, D. A., & Muzaki, M. L. (2017). *Analisis Perawatan Mesin Dengan Pendekatan RCM Dan MVSM*. Jurnal Optimasi Sistem Industri, 16(2), 89-105.
- Siswanti, E. (2017). *Perencanaan Penjadwalan Dan Persediaan Sparepart Dengan Metode Reliability Centered Maintenance (RCM) DI PT. X*. Teknik Industri, 6(1).