

**PENERAPAN *MATERIAL REQUIREMENT PLANNING*
DALAM EFISIENSI PENGENDALIAN PERSEDIAAN
BAHAN BAKU PEMBUATAN SAPU PADA CV. UNIT
CLEAN INDUSTRY**



SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh
gelar sarjana teknik industri**

Oleh :

**Wahyu Tri Prastiyo
201669030034**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS YUDHARTA PASURUAN**

2021

PERNYATAAN PENULIS

PERNYATAAN PENULIS

JUDUL : PENERAPAN *MATERIAL REQUIREMENT PLANNING* DALAM EFISIENSI PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU PEMBUATAN SAPU PADA CV. UNIT CLEAN INDUSTRY

NAMA : Wahyu Tri Prastiyo

NIM : 2016.69.03.0034

“Saya menyatakan dan bertanggung jawab dengan sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar sarjana Teknik saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut”



Wahyu Tri Prastiyo

Penulis

ii

ii

PERSETUJUAN SKRIPSI

PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL : PENERAPAN *MATERIAL REQUIREMENT PLANNING* DALAM EFISIENSI PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU PEMBUATAN SAPU PADA CV. UNIT CLEAN INDUSTRY


NAMA : WAHYU TRI PRASTIYO

NIM : 201669030034


Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui,

Pasuruan, 09 Agustus 2021

Kaprodi,


Achmad Misbah, ST., MT
NIP. Y. 0691101066

Pembimbing,


Khafizh Rosyidi, ST., MT
NIP. Y. 0691101056

PENGESAHAN SKRIPSI

PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : PENERAPAN *MATERIAL REQUIREMENT PLANNING* DALAM EFISIENSI PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU PEMBUATAN SAPU PADA CV. UNIT CLEAN INDUSTRY

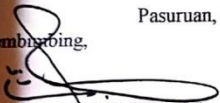
NAMA : WAHYU TRI PRASTIYO

NIM : 201669030034

Skripsi ini telah diujikan dan dipertahankan didepan Dewan Penguji pada Sidang Skripsi tanggal 18 Agustus 2021. Menurut pandangan kami, Skripsi ini memadai dari segi kualitas untuk tujuan penganugerahan gelar Sarjana Teknik (ST).

Pasuruan, 31 Agustus 2021


Pembimbing,


Khafizh Rosyidi, ST., MT
NIP. Y. 0691101056

Penguji Utama,


Abdul Wahid, ST., MT.
NIP. Y. 0691508142

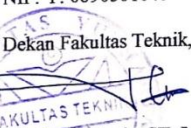
Kaprodi,


Achmad Misbah, ST., MT
NIP. Y. 0691101966

Penguji Anggota


Avik Pusakaningwati, ST., MM.
NIP. Y. 0690501040

Dekan Fakultas Teknik,


Misbach Munir, ST., MT
NIP. Y. 0690201015

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
ABSTRAK	xvii
KATA PENGANTAR	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	6
1.3. Tujuan Penelitian	6
1.4. Manfaat Penelitian	7
1.5. Batasan Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1. Penelitian Terdahulu	9
2.2. Kajian Teoritis	15
2.2.1. Persediaan	15
2.2.1.1. Definisi Persediaan	15
2.2.1.2. Faktor-faktor Persediaan	16
2.2.1.3. Jenis-jenis Persediaan	17
2.2.1.4. Manfaat Persediaan	18
2.2.1.5. Fungsi Persediaan	19

2.2.2. Pengendalian Biaya Bahan Baku	20
2.2.2.1. Definisi Pengendalian Biaya	
Bahan Baku.....	20
2.2.2.2. Arti Penting Pengendalian Biaya	
Bahan Baku.....	24
2.2.2.3. Biaya Pengendalian Persediaan	
Bahan Baku.....	26
2.2.3. Material Requirement Planning.....	27
2.2.3.1. Pengertian Material Requirement	
Planning	27
2.2.3.2. Keuntungan Material Requirement	
Planning	27
2.2.3.3. Langkah Penyelesaian Material	
Requirement Planning.....	30
2.2.3.4. Input Sistem Material Requirement	
Planning	35
2.2.3.5. Output Sistem Material Requirement	
Planning	36
2.3. Metode Peramalan Permintaan	37
BAB III METODE PENELITIAN.....	38
3.1. Lokasi Penelitian	38
3.2. Jenis Penelitian	38
3.3. Populasi dan Sampel.....	39
3.3.1. Populasi	39

3.3.2. Sampel.....	39
3.4. Data dan Sumber Data	39
3.4.1. Data	39
3.4.2. Sumber Data	40
3.5. Teknik Pengumpulan Data	40
3.6. Definisi Operasional Variabel	42
3.7. Analisis Data	44
3.7.1. Analisis Statistik Deskriptif	44
3.7.2. Analisis Statistik Inferensial	44
3.8. Kerangka Konsep Pemikiran	47
3.9. Diagram Alir.....	48
BAB IV PEMBAHASAN	49
4.1. Paparan Data dan Hasil Penelitian	49
4.1.1. Sejarah dan Perkembangan CV. Unit Clean Industry	49
4.1.2. Profil CV. Unit Clean Industry	49
4.1.3. Persediaan Bahan Baku	50
4.1.3.1. Bahan Baku	50
4.1.3.2. Proses Produksi	51
4.1.4. Perhitungan Material Requirement Planning (MRP).....	52
4.1.4.1. Permintaan.....	52
4.1.4.2. Struktur Produk	55

4.1.4.3. Bill Of Material	55
4.1.4.4. Harga dan Pembelian Bahan Baku	56
4.1.4.5. Biaya Pemesanan.....	61
4.1.4.6. Biaya Penyimpanan	63
4.1.4.7. Pengolahan Data Material requirement Planning	64
4.1.4.7.1 Penentuan Jadwal Induk Produksi.....	64
4.1.4.7.2 Perhitungan Kebutuhan Bahan Baku.....	66
4.1.4.7.3 Teknik <i>Economic Order Quantity</i> (EOQ)	67
4.1.4.7.4 Perhitungan Biaya Persediaan dengan Metode yang sudah berjalan pada CV.Unit Clean Industry.....	75
4.1.4.7.5 Perbandingan Biaya Total Persediaan.....	80
4.2. Pembahasan Hasil Penelitian.....	81
4.2.1. Analisis Persediaan Bahan Baku Menggunakan Metode <i>Material Requirement Planning</i> (MRP)	81

4.2.2. Perbandingan pengendalian persediaan biaya bahan baku sebelum dan sesudah menggunakan metode <i>Material Requirement Planning</i> (MRP)	84
BAB V PENUTUP	87
5.1 Penutup	87
5.2 Saran	88
DAFTAR PUSTAKA	