

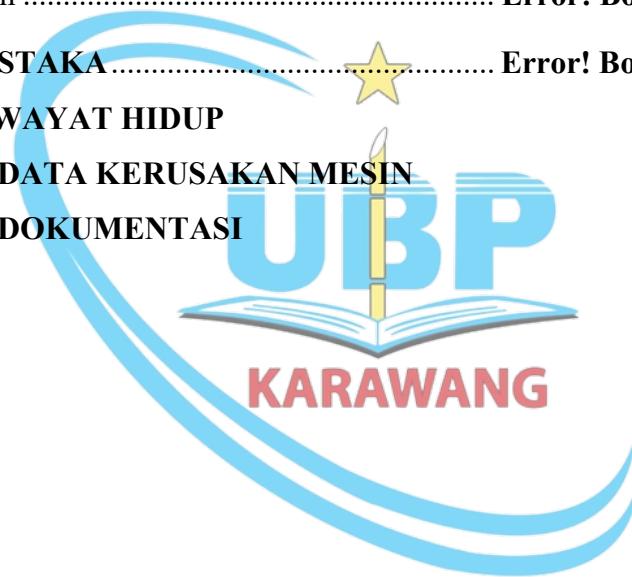
DAFTAR ISI

COVER.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5 Batasan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.6 Asumsi	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Perawatan.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Pengertian Perawatan.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Pengertian Manajemen perawatam	Error! Bookmark not defined.
2.1.3 Pentingnya Manajemen Perawatan	Error! Bookmark not defined.
2.1.4 Tujuan perawatan.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.5 Kebijakan perawatan.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Definisi Perencanaan Perawatan.....	Error! Bookmark not defined.

2.3	Standar dalam Perencanaan perawatan	Error! Bookmark not defined.
2.4	Blow Molding	Error! Bookmark not defined.
2.5	Proses Markov Chain	Error! Bookmark not defined.
2.5.1	Kegunaan probabilitas dan keputusan Markov	Error! Bookmark not defined.
2.5.2	Keadaan Probabilitas Transisi	Error! Bookmark not defined.
2.5.3	Menentukan Probabilitas Awal	Error! Bookmark not defined.
2.5.4	Menentukan Probabilitas n- langkah	Error! Bookmark not defined.
2.5.5	Menghitung Probabilitas Transisi Perawatan Usulan	Error! Bookmark not defined.
2.5.6	Menentukan Matriks Probabilitas Transisi Kerusakan Mesin	Error! Bookmark not defined.
2.6	Analisis Biaya	Error! Bookmark not defined.
2.6.1	Menentukan Biaya Rata – rata Perawatan ..	Error! Bookmark not defined.
2.6.2	Biaya Preventive Maintenance dan Corrective Maintenance Perusahaan	Error! Bookmark not defined.
2.6.3	Biaya <i>Preventive Maintenance</i> dan <i>Corrective Maintenance</i> Usulan ..	Error! Bookmark not defined.
2.7	Perencanaan Penjadwalan <i>Preventive Maintenance Blow Molding</i> Berdasarkan Metode <i>Markov Chain</i>	Error! Bookmark not defined.
2.8	Penelitian Terkait	Error! Bookmark not defined.
2.8.1	Tabel Penelitian Terkait	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN		Error! Bookmark not defined.
3.1	Objek Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2	Data dan Informasi	Error! Bookmark not defined.
3.2.2	Data Sekunder	Error! Bookmark not defined.

3.3	Teknik Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.4	Populasi dan Sampel.....	Error! Bookmark not defined.
3.5	Teknik Analisis Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.5.1	Kerangka Pemikiran.....	Error! Bookmark not defined.
3.5.2	Analisis Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.6	Prosedur Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		Error! Bookmark not defined.
4.1	Gambaran Umum Perusahaan.....	Error! Bookmark not defined.
4.2	Pengumpulan dan Pengolahan Data Perusahaan	Error! Bookmark not defined.
	defined.	
4.2.1	Data Down time	Error! Bookmark not defined.
4.2.2	Data Waktu Pemeliharaan.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.3	Data Klasifikasi Kerusakan Mesin.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.4	Data Transisi Status	Error! Bookmark not defined.
4.3	Penjadwalan Ulang Menggunakan <i>Markov Chain</i>	Error! Bookmark not defined.
	defined.	
4.3.1	Menentukan Probabilitas Awal.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.2	Menentukan Probabilitas $n - \text{langkah}$	Error! Bookmark not defined.
4.3.3	Menghitung Probabilitas Transisi Usulan...	Error! Bookmark not defined.
4.3.4	Menentukan Matriks Probabilitas Transisi Kerusakan Mesin	Error!
	Bookmark not defined.	
4.3.5	Menentukan Biaya Rata-rata Perawatan	Error! Bookmark not defined.
4.3.6	Biaya <i>Preventive Maintenance</i> dan <i>Corrective Maintenance</i> Perusahaan	Error! Bookmark not defined.

4.3.7 Biaya <i>Preventive Maintenance</i> dan <i>Corektive Maintenance</i> Usulan...	Error!
Bookmark not defined.	
4.4 Perencanaan Penjadwalan <i>Preventive Maintenance</i> Mesin <i>Blow Molding</i>	
.....	Error! Bookmark not defined.
4.5 Hasil dan Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
4.6 Perbandingan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.
5.1 Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2 Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	
LAMPIRAN DATA KERUSAKAN MESIN	
LAMPIRAN DOKUMENTASI	



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Kerusakan mesin <i>Blow Molding</i> di PT. Megayaku Kemasan Perdana	2
Tabel 2.1	Kondisi Kerusakan Mesin	17
Tabel 2.2	Probabilitas Transisi	17
Tabel 2.3	Probabilitas Kondisi Kerusakan	18
Tabel 2.4	Probabilitas Status Awal	19
Tabel 2.5	Hasil Probabilitas Status Awal	19
Tabel 2.6	Probabilitas Transisi n- langkah	20
Tabel 2.7	Hasil Probabilitas n – langkah	21
Tabel 2.8	Probabilitas Transisi Perawatan Usulan	22
Tabel 2.9	Matrik Probabilitas Transisi Kerusakan	23
Tabel 2.10	Total Waktu Pemeliharaan Perusahaan	26
Tabel 2.11	Total Waktu Pemeliharaan Usulan	26
Tabel 2.12	Periode waktu PM per1 Tahun	26
Tabel 2.13	Tabel Penelitian Terkait	30
Tabel 3.1	Wawancara transisi status setiap mesin	39

Tabel 3.2	Mesin pada status kerusakan.....	40
Tabel 3.3	Obsevasi	41
Tabel 4.1	Data Waktu Pemeliharaan dalam Perusahaan.....	49
Tabel 4.2	Data <i>Down Time</i> Mesin Perusahaan Selama 1 Tahun.....	49
Tabel 4.3	Pengelompokan Data Kerusakan <i>Preventive-Corrective</i> Berdasarkan <i>Down Time</i> dan Total Biaya <i>Maintenance</i> perusahaan selama 1 tahun...	50
Tabel 4.4	Pengelompokan Data Kerusakan <i>Preventive-Corrective</i> Berdasarkan <i>Down Time</i> dan Total Biaya <i>Maintenance</i> usulan selama 1 tahun	51
Tabel 4.5	Klasifikasi Kerusakan Mesin <i>Blow Molding</i>	52
Tabel 4.6	Frekuensi Perhitungan Jumlah Kegiatan <i>Maintenance Mesin Blow</i> <i>Molding</i> 1 Tahun 2019 dari Perusahaan dan yang Diusulkan	52
Tabel 4.7	Frekuensi Perhitungan Jumlah Kegiatan <i>Maintenance Mesin Blow</i> <i>Molding</i> 1 Tahun 2019 dari Perusahaan dan yang Diusulkan.....	54
Tabel 4.8	Probabilitas Status awal	55
Tabel 4.9	Hasil Probabilitas Status Awal.....	56
Tabel 4.10	Probabilitas Transisi <i>n</i> - langkah.....	56
Tabel 4.11	Hasil Probabilitas <i>n</i> – langkah.....	57
Tabel 4.12	Probabilitas Transisi Perawatan Usulan.....	58
Tabel 4.13	Matrik Probabilitas Transisi Kerusakan.....	59
Tabel 4.14	Selisih Biaya <i>Preventive Maintenance</i> dan <i>Corrective maintenance</i>	63
Tabel 4.15	Total Waktu dan Biaya <i>Preventive Maintenance</i> Tahun 2020	63
Tabel 4.16	Total Waktu dan Biaya <i>Preventive Maintenance</i> Setiap 1 kali Perawatan	64
Tabel 4.17	Periode Waktu <i>Preventive Maintenance</i> per 1 tahun	65
Tabel 4.18	Penjadwalan <i>preventive maintenance</i> perbaikan mesin <i>blow molding</i> usulan	66



Gambar 1.1 Biaya Perbaikan Mesin <i>Blow Molding</i>	3
Gambar 2.1 Bentuk Kebijakan Perawatan	9
Gambar 2.2 Peristiwa dalam Markov Chain	15
Gambar 2.3 Vektor Transisi Diagram	18
Gambar 3.1 Kerangka Pemikiran	44
Gambar 3.2 Flow Chart Penelitian	46
Gambar 4.1 Vektor Transisi Diagram	54

