

## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Naskah Soal Tugas Akhir.....	iii
Halaman Persembahan .....	iv
Intisari.....	v
Kata Pengantar .....	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar .....	xii
Daftar Tabel dan Lampiran.....	xii

### BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Tujuan Penelitian .....	4
1.5. Manfaat Penelitian .....	5
1.6. Standar / Parameter Verifikasi .....	6
1.7. Sistematika Penulisan.....	6

### BAB II TINJAUAN LITERATUR

2.1. Tinjauan Pustaka .....	8
2.2. Landasan Teori.....	11

2.2.1. SAP R/3 sebagai <i>Enterprise Resources Planning</i> / ERP .....	11
2.2.1.1. Konsep Integrasi Sistem dalam SAP R/3 System .....	13
2.2.1.2. Karakteristik SAP R/3 System .....	17
2.2.1.3. <i>Plant Maintenance</i> SAP R/3 PM.....	20
2.2.1.3.1. Karakteristik <i>Plant Maintenance</i> SAP R/3 .....	20
2.2.1.3.2. Proses Bisnis dalam <i>Plant Maintenance</i> SAP R/3 ..	23
2.2.1.4. Kanban Maintenance SAP R/3 .....	26
2.2.1.4.1. Definisi Kanban Maintenance SAP R/3 .....	27
2.2.1.4.2. Aliran Proses Kanban Maintenance SAP R/3 .....	27
2.2.2. Konsep Perawatan .....	31
2.2.2.1. <i>Total Productive Maintenance</i> .....	31
2.2.2.1.1. Konsep <i>Total Productive Maintenance</i> .....	31
2.2.2.1.2. Tujuan <i>Total Productive Maintenance</i> .....	31
2.2.2.2. <i>Preventive Maintenance</i> SAP R/3 PM .....	33
2.2.2.2.1. Konsep <i>Preventive Maintenance</i> SAP R/3 PM.....	33
2.2.2.2.2. Tujuan <i>Preventive Maintenance</i> SAP R/3 PM.....	33
2.2.2.3. Konsep Keandalan ( <i>Reliability</i> ) Sistem.....	34
2.2.2.3.1. Pengertian Keandalan ( <i>Reliability</i> ) Sistem .....	34
2.2.2.3.2. Karakteristik Keandalan ( <i>Reliability</i> ) Sistem.....	34
2.2.2.3.3. Keandalan dalam Model Distribusi LogNormal .....	40
2.2.2.4. Uji Kecocokan Distribusi .....	41
2.2.2.5. Konsep Pemeliharaan ( <i>Maintainability</i> ).....	43
2.2.2.5.1. Pengertian Pemeliharaan ( <i>Maintainability</i> ) .....	43
2.2.2.5.2. Karakteristik Pemeliharaan ( <i>Maintainability</i> ).....	44

2.2.2.6. Konsep Ketersediaan ( <i>Availability</i> ).....	45
2.2.2.6.1. Pengertian Ketersediaan ( <i>Availability</i> ).....	45
2.2.2.6.2. Karakteristik Ketersediaan ( <i>Availability</i> ).....	46

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM**

3.1. Tahapan Penelitian .....	48
3.1.1. Perumusan Masalah dan Tujuan Penelitian .....	49
3.1.2. Tinjauan Pustaka .....	49
3.1.3. Tinjauan Integrasi Sistem SAP R/3 .....	49
3.1.4. Tinjauan <i>Preventive Maintenance</i> dan Kanban Maintenance.....	50
3.1.5. Tinjauan Konsep Perawatan dan Parameter Perawatan.....	50
3.1.6. Proses Pengambilan Data dan Pengolahan Data.....	51
3.1.7. Analisis Hasil dan Pembahasan .....	51
3.1.8. Kesimpulan .....	52
3.2. Pengembangan Sistem Penelitian.....	52
3.2.1. Pengamatan Sistem Nyata.....	52
3.2.1.1. Objek Penelitian .....	53
3.2.1.2. Cara Pengumpulan Data .....	53
3.2.1.3. Alat Analisis .....	54
3.2.2. Pemilihan Metode Pengolahan Data Penelitian .....	54
3.2.3. Pengolahan Data Penelitian .....	55

## BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN

4.1. Data Hasil Penelitian.....	64
4.1.1. Data <i>Preventive Maintenance</i> Robot <i>Top Coat Booth</i> .....	65
4.1.2. Data <i>Breakdown-Corrective Maintenance</i> Robot <i>Top</i> .....	65
4.2. Analisis Penelitian.....	67
4.2.1. Pengolahan Data Kuantitatif.....	67
4.2.2. Analisis Data Awal.....	67
4.2.3. Analisis Grafik- <i>Reliability</i> Berdasarkan Distribusi LogNormal.....	68
4.2.4. Analisis <i>Maintainability</i> .....	77
4.2.5. Analisis <i>Availability</i> .....	78
4.2.6. Uji Kecocokan Distribusi LogNormal.....	78
4.3. Hasil Analisis Penelitian.....	81

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan.....	83
5.2. Saran.....	84

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN