

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Sektor Pertanian	7
2.2 Sektor Pangan	8
2.3 Sektor Transportasi	9
2.4 Sektor Manufaktur	10
2.5 Sektor Tekstil	12
BAB III LANDASAN TEORI	15
3.1 Sistem Produksi Departemen <i>Spinning X</i>	15

3.2 <i>Total Productive Maintenance (TPM)</i>	17
3.3 <i>Overall Equipment Effectiveness (OEE)</i>	18
3.3.1 <i>Availability Rate</i>	19
3.3.2 <i>Performance Efficiency</i>	20
3.3.3 <i>Quality Rate</i>	20
3.4 <i>Database</i>	21
3.4.1 <i>Database Management System (DBMS)</i>	22
3.4.2 <i>Relational Database Management System (RDBMS)</i>	23
3.5 <i>Database Modelling</i>	23
3.5.1 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	23
3.5.2 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	24
3.6 <i>Structured Query Language (SQL)</i>	26
3.7 <i>XAMPP</i>	29
3.8 <i>Hypertext Markup Language (HTML)</i>	30
3.9 <i>Javascript</i>	30
3.10 <i>Node.JS</i>	30
BAB IV METODE PENELITIAN	31
4.1 <i>Objek Penelitian</i>	31
4.2 <i>Alat dan Bahan Penelitian</i>	31
4.3 <i>Tahapan Perancangan</i>	32
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	35
5.1 <i>Perancangan Database OEE</i>	35
5.1.1 <i>Data Flow Diagram OEE</i>	35
5.1.2 <i>Entity Relationship Diagram OEE</i>	37
5.1.3 <i>Membuat Tabel Database OEE</i>	38
5.1.4 <i>Penggunaan MySQL Sebagai Pilihan DBMS</i>	40
5.1.5 <i>Pembuatan Form Database OEE</i>	42
5.1.6 <i>Membangun Query MySQL</i>	44
5.2 <i>Evaluasi Database untuk Analisis OEE Departemen Spinning X</i>	46
5.2.1 <i>Verifikasi</i>	46
5.2.2 <i>Validasi</i>	53

5.3 Analisis <i>Form Check Data</i> dan <i>Report OEE</i>	57
5.4 Penggunaan dan Pengembangan <i>Database OEE</i>	64
5.4.1 Penggunaan <i>Database OEE</i>	64
5.4.2 Pengembangan <i>Database OEE</i>	67
BAB VI PENUTUP	68
6.1 Kesimpulan	68
6.2 Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN	73