

DAFTAR ISI

HALMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN.....	ii
SURAT KETERANGAN PENELITIAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
ABSTRAK.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Batasan Penelitian	5
1.6 Sistematikan Penulisan.....	5
BAB II KAJIAN LITERATUR.....	7
2.1 Kajian Induktif	7
2.2 Kajian Deduktif.....	10
BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1 Objek Penelitian	16
3.2 Jenis Data	16
3.3 Metode Pengumpulan Data	16
3.4 Metode Analisis Data.....	17
3.5 Alur Penelitian	17
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....	21
4.1 Informasi Umum Perusahaan	21
4.2 Produk	23
4.3 Proses Produksi	25
4.4 Tata Letak Lantai Produksi	27

4.5 Alur dan Peta Proses Produksi	29
4.6 Data Produk Cacat.....	35
BAB V PEMBAHASAN.....	46
5.1 Desain Rancangan <i>Tracking information system</i>	46
5.2 Analisis Potensi Implementasi <i>Tracking information system</i>	70
BAB VI PENUTUP	75
6.1 Simpulan	75
6.2 Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN.....	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Komponen Sistem RFID	12
Gambar 3. 1 Diagram Alir Pelaksanaan Penelitian	18
Gambar 4. 1 Struktur Organisasi Perusahaan	22
Gambar 4. 2 Upright Piano	24
Gambar 4. 3 Grand Piano	25
Gambar 4. 4 Tata Letak Lantai Produksi Bagian Spray Warna Polished Ebony	28
Gambar 4. 5 Peta Alur Proses Produksi.....	34
Gambar 5. 1 Ilustrasi Visual Kartu RFID	47
Gambar 5. 2 Ilustrasi Penempatan Kartu RFID pada Rak	48
Gambar 5. 3 Visualisasi Penempatan Sensor RFID dan Notification Display	49
Gambar 5. 4 Diagram Alir Tahapan Proses Produksi.....	50
Gambar 5. 5 IDEF Level A-0	51
Gambar 5. 6 IDEF0 Level A0.....	53
Gambar 5. 7 IDEF0 Level A1	56
Gambar 5. 8 IDEF0 Level A2.....	57
Gambar 5. 9 IDEF0 Level A3.....	58
Gambar 5. 10 IDEF0 Level A4.....	62
Gambar 5. 11 Use Case Diagram.....	63
Gambar 5. 12 Entity Relationship Diagram.....	66

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Use Case Diagram	14
Tabel 2. 2 Entity Relationship Diagram Chen Style.....	14
Tabel 4. 1 Alur Proses Produksi	30
Tabel 4. 2 <i>Lead time</i> Berdasarkan Jalur Produksi	33
Tabel 4. 3 Definisi Jenis Cacat	35
Tabel 4. 4 Data Defect Januari 2016 – Januari 2018	36
Tabel 4. 5 Gelt UP Cost	37
Tabel 4. 6 Gelt GP Cost	38
Tabel 4. 7 Gelt UP- <i>Part</i> Cost.....	38
Tabel 4. 8 Gelt PPR Cost	39
Tabel 4. 9 Gelt Total Cost.....	39
Tabel 4. 10 Pinhole UP Rework Cost	40
Tabel 4. 11 Pinhole GP Rework Cost	41
Tabel 4. 12 Pinhole UP- <i>Part</i> Rework Cost.....	41
Tabel 4. 13 Pinhole PPR Rework Cost	42
Tabel 4. 14 Pinhole Total Cost	42
Tabel 4. 15 Cacing UP Rework Cost	43
Tabel 4. 16 Cacing GP Rework Cost	44
Tabel 4. 17 Cacing UP- <i>Part</i> Rework Cost	44
Tabel 4. 18 Cacing PPR Rework Cost	45
Tabel 4. 19 Cacing Total Rework Cost.....	45
Tabel 5. 1 Data <i>Part</i>	67
Tabel 5. 2 Data Alur Proses	67
Tabel 5. 3 Data Stasiun Kerja	68
Tabel 5. 4 Data Petunjuk Kerja.....	68
Tabel 5. 5 Data Notifikasi.....	69
Tabel 5. 6 Data Schesule.....	69
Tabel 5. 7 Data Repair	70