

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR ISTILAH .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Perumusan Masalah .....	3
I.3. Tujuan Penelitian .....	3
I.4. Batasan Penelitian .....	4
I.5. Manfaat Penelitian .....	4
I.6. Sistematika Penulisan .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
II.1. Gambaran Umum Perusahaan .....	6
II.1.1. Struktur Organisasi Perusahaan .....	7
II.1.2. Struktur Organisasi Bagian Produksi .....	8
II.2. <i>Manufacturing</i> .....	9
II.2.1. Konsep Sistem <i>Manufacturing</i> Dan Sistem Manajemen <i>Manufacturing</i> .....	9
II.3. Sistem Informasi .....	10
II.4. <i>Enterprise Resource Planning</i> .....	10

II.4.1. Konsep Dasar ERP.....	11
II.4.2. Manfaat Penggunaan ERP.....	12
II.5. Odoo .....	12
II.6. Modul <i>Manufacturing</i> pada Odoo .....	13
II.6.1. Fitur-Fitur Modul <i>Manufacturing</i> pada Odoo.....	13
II.7. <i>Flowchart</i> .....	15
II.8. <i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	16
II.9. <i>Use Case diagram</i> .....	17
II.10. Metode <i>Iterative Waterfall</i> .....	18
II.10.1. Perbandingan Metode.....	20
II.10.2. Alasan Pemilihan Metode .....	21
II.11. Penelitian Sebelumnya.....	21
II.11.1. Irena Arsyka Dewi, 2015 .....	21
II.11.2. Paramita Rahmawati, 2016 .....	22
BAB III    METODE PENELITIAN .....	24
III.1. Sistematika Pemecahan Masalah.....	24
BAB IV    ANALISIS DAN PERANCANGAN .....	26
IV.1. <i>Requirment Definition</i> .....	26
IV.1.1. Analisis Proses Bisnis Bagian Produksi Saat Ini.....	26
IV.1.2. Analisis Proses Bisnis Odoo.....	29
IV.1.3. Analisis Kebutuhan.....	32
IV.1.3.1. Analisis Kebutuhan Sistem.....	32
VI.1.3.2. Pemilihan Teknologi .....	33
IV.1.3.3. Kebutuhan <i>Software</i> .....	33
IV.1.3.4. Kebutuhan <i>Hardware</i> .....	34
IV.1.3.5. GAP <i>Analisis</i> .....	34

IV.1.3.6. Analisis Proses Bisnis Usulan Bagian Produksi.....	39
IV.1.3.7. Penyesuaian Sisi Prosedur .....	42
IV.3.8. Penyesuaian Sisi <i>Jobdesk</i> .....	43
IV.2. <i>System and Software Design</i> .....	43
IV.2.1. <i>Usecase Diagram</i> .....	43
IV.2.2. <i>Activity Diagram</i> .....	50
BAB V HASIL DAN PENGUJIAN .....	63
V.1 <i>Implementation and Unit Testing</i> .....	63
V.1.1 Instalasi .....	63
V.1.1.1. Instalasi Odoo .....	63
V.1.1.2. Membuat <i>Database</i> .....	63
V.1.1.3. Instalasi Modul <i>Manufacturing</i> .....	64
V.1.2. <i>Basic Setup</i> .....	64
V.1.2.1. <i>Setup</i> Informasi Perusahaan .....	64
V.1.2.2. <i>Setup</i> Modul <i>Manufacturing</i> .....	65
V.1.2.3. <i>Setup User</i> .....	65
V.1.2.4. <i>Setup</i> Hak Akses Kategori <i>User group</i> . .....	66
V.1.3. Kostumisasi.....	66
V.1.3.1. Kostumisasi <i>Field</i> Pada <i>Form Bill Of Materials</i> .....	66
V.1.3.2. Kostumisasi <i>Field</i> Pada <i>Form Work Centers</i> .....	67
V.1.4. <i>Unit Testing</i> .....	67
V.1.4.1. Migrasi data .....	67
V.1.4.2. <i>Unit Testing Hasil</i> Konfigurasi Modul <i>Manufacturing</i> .....	67
V.2. <i>Integration and Testing</i> .....	68
V.2.1 Prosedur Penggunaan Modul <i>Manufacturing</i> Odoo .....	69
V.2.1.1. Prosedur Membuat <i>Work Centers</i> .....	69

V.2.1.2. Prosedur Membuat <i>Routing</i> .....	69
V.2.1.3. Prosedur Membuat <i>Bill Of Materials</i> .....	70
V.2.1.4. Prosedur Membuat <i>Order Planning</i> .....	72
V.2.1.5. Prosedur Membuat <i>Manufacturing Orders</i> .....	72
V.2.1.5. Prosedur Memulai Proses Produksi .....	73
V.2.1.5. Prosedur Menampilkan <i>Order Planning</i> .....	77
V.2.2. <i>System Testing</i> .....	78
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	79
VI.1. KESIMPULAN .....	79
V1.2. Saran .....	79
DAFTAR PUSTAKA .....	80
LAMPIRAN.....	82