

DAFTAR ISI

ABSTRAK	1
ABSTRACT	2
LEMBAR PENGESAHAN	1
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	2
KATA PENGANTAR	3
LEMBAR PERSEMBAHAN	4
DAFTAR ISI	1
DAFTAR GAMBAR	7
DAFTAR TABEL	10
DAFTAR LAMPIRAN	11
DAFTAR ISTILAH	12
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	3
I.3 Tujuan Penelitian	4
I.4 Batasan Penelitian	4
I.5 Manfaat Penelitian	4
I.5.1 Manfaat Penelitian Bagi Perusahaan	5
I.5.2 Manfaat Penelitian Bagi Akademisi	5
I.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
II.1 <i>Enterprise Resource Planning</i> (ERP)	7
II.1.1 Pengertian ERP	7
II.1.2 Manfaat ERP	8

II.2	<i>Sustainable Enterprise Resource Planning (S-ERP)</i>	9
II.3	Odoo	9
II.4	<i>Waste Management</i>	9
II.4.1	Limbah Padat	10
II.4.2	Limbah Cair	10
II.5	<i>Key Performance Indicator (KPI)</i>	10
II.6	<i>Dashboard Monitoring</i>	11
II.7	Ekonomi Sirkular.....	11
II.8	UMKM	12
II.9	Metode <i>Quickstart</i>	12
II.10	Pengujian	14
II.10.1	<i>Unit Testing</i>	14
II.10.2	<i>Integration Testing</i>	14
II.11	Metode Pengujian	15
II.11.1	<i>Black-box Testing</i>	15
II.12	Penelitian Terdahulu	16
BAB III	METODE PENELITIAN	18
III.1	Pengembangan Model Konseptual	18
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah	19
III.3	Pengolahan Data atau Pengembangan Produk / Artifak.....	21
III.3.1	<i>Kick-off Call</i>	22
III.3.2	<i>Analysis</i>	22
III.3.3	<i>Configuration</i>	23
III.4	Metode Evaluasi	23
III.5	Alasan Pemilihan Metode.....	24
III.6	Rencana Jadwal Kegiatan.....	26

BAB IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN	27
IV.I	Profil Perusahaan PT. Elco Indonesia Sejahtera	27
IV.I.1	Visi dan Misi PT. Elco Indonesia Sejahtera.....	28
IV.I.2	Lokasi PT. Elco Indonesia Sejahtera Indonesia Sejahtera	28
IV.I.3	Struktur Organisasi PT. Elco Indonesia Sejahtera Indonesia.....	29
IV.2	Tahap <i>Kick Off Call</i>	29
IV.2.1	<i>Strategic Planning</i>	30
IV.2.1.1	<i>Project Planning</i>	31
IV.2.1.2	<i>Project Team</i>	31
IV.2.2	<i>Goals Determination</i>	32
IV.3	Tahap <i>Analysis</i>	32
IV.3.1	<i>Business Needs Analysis</i>	32
IV.3.2	Struktur Organisasi Usulan.....	32
IV.3.3	Proses Bisnis Saat Ini (<i>Existing</i>)	33
IV.3.3.1	Proses Bisnis Persiapan Pengolahan Limbah (<i>Existing</i>).....	34
IV.3.3.2	Proses Bisnis Pengolahan Limbah Padat (<i>Existing</i>)	35
IV.3.3.3	Proses Bisnis Pengolahan Limbah Cair (<i>Existing</i>)	37
IV.3.3.4	Proses Bisnis Penyimpanan Hasil Pengolahan Limbah (<i>Existing</i>)	39
IV.3.3.5	Proses Bisnis Pembuatan Laporan Pengolahan Limbah (<i>Existing</i>)	40
IV.3.4	<i>Fit / Gap Analysis</i>	41
IV.3.5	Proses Bisnis Usulan (<i>Targeting</i>).....	45
IV.3.5.1	Proses Bisnis <i>Grand Design</i> PT. Elco Indonesia Sejahtera... 46	
IV.3.5.2	Proses Bisnis <i>Targeting</i> Level 0	47
IV.3.5.3	Proses Bisnis <i>Targeting</i> Level 1	48

IV.3.5.3	Proses Bisnis <i>Targeting</i> Level 2	49
IV.3.5.3.1	Proses Bisnis Persiapan Pengolahan Limbah dengan Ekonomi Sirkular (<i>Targeting</i>).....	49
IV.3.5.3.2	Proses Bisnis Pengolahan Limbah Padat dengan Ekonomi Sirkular (<i>Targeting</i>).....	51
IV.3.5.3.3	Proses Bisnis Pengolahan Limbah Cair dengan Ekonomi Sirkular (<i>Targeting</i>).....	53
IV.3.5.3.4	Proses Bisnis Penyimpanan Hasil Pengolahan Limbah dengan Ekonomi Sirkular (<i>Targeting</i>).....	55
IV.3.5.3.5	Proses Bisnis Pembuatan Laporan Pengolahan Limbah dengan Ekonomi Sirkular (<i>Targeting</i>).....	56
IV.3.6	Perancangan Konsep Ekonomi Sirkular pada <i>Waste Management</i> 57	
IV.3.7	Master Data Planning.....	58
IV.3.7.1	<i>Product Master Data</i>	58
IV.3.7.2	<i>Work Centers Master Data</i>	60
IV.3.7.3	<i>Bill of Materials Master Data</i>	62
IV.3.8	<i>Use Case Diagram Waste Management</i>	64
IV.3.9	Activity Diagram.....	70
IV.3.9.1	Activity Diagram Maintain Product	71
IV.3.9.2	Activity Diagram Maintain Work Center	71
IV.3.9.3	Activity Diagram Maintain Bill of Materials	72
IV.3.9.4	Activity Diagram Maintain Waste Management Order.....	73
IV.3.10	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	74
BAB V	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	76
V.1	Tahap <i>Configuration</i>	76
V.1.1	<i>On-Boarding</i>	76

V.1.1.1	Konfigurasi Sistem ERP	76
V.1.1.1.1	Konfigurasi Odoo	76
V.1.1.1.2	Konfigurasi <i>Company</i>	77
V.1.1.1.3	Konfigurasi <i>User</i>	78
V.1.1.1.4	Konfigurasi Hak Akses <i>User</i>	79
V.1.1.1.5	Konfigurasi <i>Unit of Measure</i>	81
V.1.1.1.6	Konfigurasi Modul <i>Waste Management</i> dengan Ekonomi Sirkular	82
V.1.1.1.7	Konfigurasi <i>Product Master Data</i> dengan Ekonomi Sirkular	82
V.1.1.1.8	Konfigurasi <i>Work Center Master Data</i> dengan Ekonomi Sirkular	84
V.1.1.1.9	Konfigurasi <i>Bill of Material Master Data</i> dengan Ekonomi Sirkular	86
V.1.1.1.10	Konfigurasi <i>Form Waste Management Order</i> dengan Ekonomi Sirkular.....	90
V.1.1.1.11	Konfigurasi <i>Waste Management Reporting</i> dengan Ekonomi Sirkular	92
V.1.1.2	Kustomisasi Modul <i>Waste Management</i> dengan Ekonomi Sirkular	93
V.1.1.2.1	Kustomisasi Split Menu <i>Waste Management</i> dengan Ekonomi Sirkular	94
V.1.1.2.2	Kustomisasi Indikator <i>Eco-Friendly</i> dengan Ekonomi Sirkular	95
V.1.1.2.3	Kustomisasi <i>Product CE Strategy</i> dengan Ekonomi Sirkular	96
V.1.1.2.4	Kustomisasi <i>Filter Product</i> dengan Ekonomi Sirkular	96

V.1.1.3	Pengembangan Sistem <i>Dashboard Monitoring</i> dengan Ekonomi Sirkular	97
V.1.1.3.2	Kustomisasi <i>Dashboard Monitoring Waste Management</i> dengan Ekonomi Sirkular	98
V.2	Tahap <i>Testing</i> dan <i>Validation</i>	101
V.2.1	<i>Unit Testing</i>	101
V.2.2	<i>Integration Testing</i>	102
V.2.3	Perencanaan, Deskripsi, dan Hasil Uji Perangkat Lunak (PDHUPL) 102	
V.3	Analisa Hasil Pengujian dan Validasi	102
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	103
VI.1	Kesimpulan.....	103
VI.2	Saran.....	104
DAFTAR PUSTAKA	106
LAMPIRAN	109