

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
ABSTRACT .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Metodologi Penelitian .....	2
1.4 Maksud dan Tujuan .....	4
1.5 Batasan Masalah.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Profil Perusahaan.....	7
2.1.1 Identitas Perusahaan .....	7
2.1.2 Struktur Perusahaan .....	7
2.1.3 Deskripsi Tugas/Jabatan .....	8
2.2 Landasan Teori .....	9
2.2.1 Software Quality Assurance .....	9
2.2.2 Clean Code.....	10
2.2.3 Software Maintainability .....	21
2.2.4 Cyclomatic Complexity .....	22
2.2.5 Halstead Metrics .....	22
2.2.6 Maintainability Index.....	23
2.2.7 Go Language.....	24

2.2.8 Maintidx.....	25
2.2.9 Refactoring.....	25
2.2.10 Visual Studio Code .....	25
2.2.11 Prinsip SOLID .....	25
<b>BAB 3 ANALISIS DAN PEMETAAN FAKTOR-FAKTOR CLEAN CODE .....</b>	<b>27</b>
3.1 Analisis Fungsi-fungsi pada Sistem Berjalan.....	27
3.2 Analisis <i>Maintainability Index</i> pada Sistem Berjalan .....	34
3.2.1 Perhitungan Halstead Length.....	34
3.2.2 Perhitungan Halstead Vocabulary .....	34
3.2.3 Perhitungan Halstead Volume .....	34
3.2.4 Perhitungan Cyclomatic Complexity.....	35
3.2.5 Perhitungan Maintainability Index .....	37
3.2.6 Perhitungan Menggunakan Maintidx.....	38
3.3 Analisis Code .....	39
3.3.1 Analisis Fungsi GetAssetsParameterEMS.....	40
3.3.2 Penggunaan Alat Bantu yang Tepat.....	51
3.3.3 Menggunakan Pola Desain.....	52
3.3.4 Penggunaan Prinsip SOLID.....	52
3.4 Pemetaan Clean Code Pada Hasil Analisis .....	52
<b>BAB 4 REFACTORING .....</b>	<b>54</b>
4.1 Refactoring Fungsi GetAssetsParameterEMS .....	54
4.1.1 Meaningful Names.....	54
4.1.2 Clean Function.....	57
4.1.3 Clean Comment .....	62
4.1.4 Clean Formatting .....	64
4.2 Pengujian.....	64
4.2.1 Perhitungan Maintainability Index .....	64
4.2.2 Pengujian User.....	66
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>73</b>
5.1 Kesimpulan.....	73

5.2 Saran .....	74
DAFTAR PUSTAKA .....	75
LAMPIRAN .....	78