

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN TUGAS .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN .....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Penelitian .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan Penelitian .....	2
1.5. Manfaat Penelitian .....	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	3
BAB 3 DASAR TEORI .....	7
3.1. <i>Piping &amp; Instrumentation Diagram (P&amp;ID)</i> .....	7
3.2. <i>OMG System Modeling Language (SysML)</i> .....	11
3.2.1. <i>Model-Based Systems Engineering (MBSE)</i> .....	12
3.2.2. Diagram pada SysML .....	13
3.3. <i>Extensible Markup Language (XML)</i> .....	14
3.3.1. <i>XML Schema Definition (XSD)</i> .....	19
3.3.2. <i>XML Path Language (XPath)</i> .....	22

3.3.3. <i>Extensible Stylesheet Language Transformations (XSLT)</i> .....	25
BAB 4 METODOLOGI PENELITIAN.....	30
4.1. Alat Penelitian.....	30
4.2. Tata Laksana Penelitian .....	30
4.2.1. Pemetaan Informasi Proses P&ID ke SysML.....	30
4.2.2. Implementasi Pemetaan Informasi Proses P&ID ke SysML pada XSLT .....	32
4.2.3. Evaluasi XSLT dengan Studi Kasus .....	32
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
5.1. Hasil Pemetaan Informasi Proses pada P&ID ke SysML.....	33
5.2. Hasil Implementasi Pemetaan Informasi Proses P&ID ke SysML pada XSLT.....	38
5.3. Hasil Evaluasi XSLT dengan Studi Kasus.....	45
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN .....	50
6.1. Kesimpulan .....	50
6.2. Saran .....	50
DAFTAR PUSTAKA .....	51
LAMPIRAN.....	53
L.1 Sistem Proses <i>Debutanizer</i> .....	54
L.2 Sistem Proses <i>Debutanizer Feed-Bottoms</i> .....	57
L.3 Sistem Proses <i>Debutanizer Condenser</i> .....	60
L.4 Sistem Proses <i>Debutanizer Receiver</i> .....	63
L.5 Pemetaan pada XSLT untuk elemen Diagrams .....	66