

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR SINGKATAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II Tinjauan Pustaka dan Dasar Teori	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Dasar Teori	5
2.2.1 UGM <i>Cocoa Teaching and Learning Industry</i> (UGM CTLI)	5
2.2.2 <i>Cocoa Nibs</i>	6
2.2.3 <i>Cocoa Nibs Alkalization</i>	7
2.2.4 <i>Cocoa Nibs Roasting</i>	7
2.2.5 <i>Supervisory Control and Data Acquisition (SCADA)</i>	8
2.2.6 Keamanan SCADA Berbasis ISO	9
2.2.7 <i>AVEVA Plant SCADA</i>	12
2.2.8 <i>Role-Based Access Control (RBAC)</i>	13
2.2.9 <i>Privileges</i>	13
2.2.10 <i>Roles</i>	13
2.2.11 <i>Programmable Logic Controller (PLC)</i>	13
2.3 Analisis Perbandingan Metode	14
BAB III Metode Penelitian	15
3.1 Alat Tugas akhir	15
3.2 Metode yang Digunakan	15
3.3 Alur Proses <i>Alkalizer</i> dan <i>Roaster</i>	18



3.4	Alur Tugas Akhir.....	20
BAB IV Hasil dan Pembahasan.....		23
4.1	Pembuatan <i>Working Area</i> di UGM CTLI.....	23
4.2	Pembuatan <i>Roles</i> dan <i>Privileges</i>	29
4.3	Cara Kerja <i>Roles</i> dan <i>Privileges</i>	37
4.4	Implementasi <i>Roles</i> dan <i>Privileges</i> pada <i>Roaster</i> dan <i>Alkalizer</i>	38
BAB V Kesimpulan dan Saran.....		41
5.1	Kesimpulan.....	41
5.2	Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA.....		42
LAMPIRAN		L-1
L.1	Dokumentasi Kunjungan ke UGM CTLI	L-1