

**PERANCANGAN SISTEM OTOMATISASI PENGGILINGAN  
TEH HITAM ORTHODOKS MENGGUNAKAN PENGENDALI  
PLC SIEMENS S7 1200 DAN  
*SUPERVISORY CONTROL AND DATA ACQUISITION (SCADA)*  
DI PT. PERKEBUNAN NUSANTARA VIII RANCABALI**

**TUGAS AKHIR**

**Oleh:**

**Harmanda Mandala**

**1102090017**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS REKAYASA INDUSTRI  
UNIVERSITAS TELKOM**

**2014**

**PERANCANGAN SISTEM OTOMATISASI PENGGILINGAN  
TEH HITAM ORTHODOKS MENGGUNAKAN PENGENDALI  
PLC SIEMENS S7 1200 DAN  
*SUPERVISORY CONTROL AND DATA ACQUISITION (SCADA)*  
DI PT. PERKEBUNAN NUSANTARA VIII RANCABALI**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Kelulusan Pogram Studi Strata-1  
Teknik Industri Fakultas Rekayasa Industri Universitas Telkom

Disusun Oleh :

**Harmanda Mandala**

**1102090017**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS REKAYASA INDUSTRI  
UNIVERSITAS TELKOM**

**2014**