

**TUGAS AKHIR**

**PERHITUNGAN STRUKTUR ATAS DAN STRUKTUR  
BAWAH UNTUK BANGUNAN PABRIK**

**Diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana  
di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil  
Universitas Kristen Maranatha  
Bandung**

**Disusun oleh :  
ANDRI HAMONANGAN  
NRP : 0121032**

**Pembimbing :  
DAUD RACHMAT WIYONO, Ir., M.Sc.**

**Pembimbing Pendamping :  
IR. ASRIWIYANTI DESIANI, MT**



**FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
2008**