



**HALAMAN PENGESAHAN**  
**PRARANCANGAN PABRIK KIMIA**  
**METIL LAKTAT DARI ASAM LAKTAT 44% DAN METANOL**  
**MENGGUNAKAN KATALIS  $H_2SO_4$**   
**KAPASITAS 30.000 TON/TAHUN**



**Pembimbing I**

**Ir. Tutik Muji Setyoningrum, M.T.**  
**NIP. 1 9630924 199203 2 002**

**Pembimbing II**

**Ir. Zubaidi Achmad, M.T.**  
**NIP. 1 9591003 199103 1 001**