

**PRARANCANGAN PABRIK SODIUM SILIKAT DARI PASIR SILIKA  
DAN NATRIUM HIDROKSIDA DENGAN PROSES HIDROTHERMAL  
KAPASITAS 20.000 TON/TAHUN**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana S-1  
Program Studi Teknik Kimia**



**Dosen Pembimbing :**

**HESTI WIJAYANTI, S.T., M.Eng., Ph.D**

**Disusun Oleh :**

**SITI NURMAJIDAH**

**NIM. H1D115049**

**RIZKY ANANDA PUTERI**

**NIM. H1D115211**

**PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK KIMIA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

**JANUARI, 2020**