



**JURUSAN TEKNIK KIMIA**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI – UNIVERSITAS BUNG HATTA**

Kampus III – Jl. Gajah Mada, Gunung Pangilun, telp. (0751) 54257 Padang

**LEMBAR PENGESAHAN  
SKRIPSI**

**PRA RANCANGAN PABRIK BIOETANOL DARI ALGA *SPIROGYRA SP.*  
DENGAN FERMENTASI PADA KAPASITAS  
100.000 TON/TAHUN**

**OLEH :**

**TSANIYAH HIDAYAT**

**1810017411021**

**Disetujui Oleh :**

**Pembimbing**

**Dr. Maria Ulfah, S.T, M.T**

**Diketahui Oleh :**

**Fakultas Teknologi Industri**

**Dekan**

**Prof. Dr. Eng. Renni Desmiarti, S.T, M.T**

**Jurusan Teknik Kimia**

**Ketua**

**Dr. Firdaus, S.T, M.T**