

**UPGRADING BIO-OIL HASIL PIROLYSIS LIMBAH RUMPUT
PURUN TIKUS (*Eleocharis dulcis*) DENGAN PENAMBAHAN
ZEOLITE SEBAGAI KATALIS**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana S-1**



MUHAMMAD RIFKY

1710816110007

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2021**