



**PEMBUATAN ALAT UKUR VOLUME PAKAN
PADA *HOPPER* PEMBERI PAKAN IKAN OTOMATIS
MENGUNAKAN SENSOR INFRAMERAH**

SKRIPSI

**untuk memenuhi persyaratan melakukan
penelitian dalam rangka penyusunan skripsi**

Oleh :

**Achmad Fatikhul Arifin
NIM. J1D114026**

**PROGRAM STUDI FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU**

JANUARI 2020