

**RANCANG BANGUN *SYRINGE PUMP* MENGGUNAKAN
MOTOR *STEPPER* BERBASIS ARDUINO**

***DESIGNING AND REALIZING AN ARDUINO BASED SYRINGE
PUMP WITH STEPPER MOTOR***

TUGAS AKHIR

Disusun dalam rangka memenuhi salah satu persyaratan untuk
menyelesaikan Program Studi Strata 1 Teknik Fisika

Disusun oleh :

FIKRI RANGGA HALIM

1108110023



FAKULTAS TEKNIK ELEKTRO

UNIVERSITAS TELKOM

BANDUNG

2016