

**RANCANG BANGUN ALAT MIKROFON DENGAN MENERAPKAN
PENDETEKSI WAJAH UNTUK MENYESUAIKAN POSISI MULUT
DENGAN MIKROFON**

TUGAS AKHIR

Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan Untuk Mencapai Derajat

Strata-1 Pada Prodi Teknik Elektro, Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh :

MUH. HIFZHAN GADING ATSMARA

20140120184

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

YOGYAKARTA

2017