

**RANCANG BANGUN ROBOT *VACUUM CLEANER* DENGAN
MENERAPKAN SISTEM KONTROL PID PADA
PERGERAKAN RODA**

SKRIPSI

Diajukan Kepada

Universitas Panca Marga

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan

Dalam Menyelesaikan Program Sarjana Teknik



**Disusun Oleh :
MUHAMMAD SAHRONI
12.543.0086**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PANCA MARGA PROBOLINGGO
2019**