

## LEMBAR PENGESAHAN

### PERANCANGAN ALAT BANTU LAS LISTRIK UNTUK MENGURANGI KELUHAN *MUSCULOSKELETAL DISORDER* MENGUNAKAN METODE *LOADING ON THE UPPER BODY* ASSESSMENT (LUBA)

#### TUGAS AKHIR

Oleh:

**ARI GUNAWAN**  
**11452101971**

Telah dipertahankan di depan sidang dewan penguji  
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik  
Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau  
di Pekanbaru, pada tanggal 27 Mei 2019

Pekanbaru, Juni 2019  
Mengesahkan,



Dekan

**Dr. Drs. H. Mas'ud Zein, M.Pd.**  
**NIP. 19631204 1998031 002**

Ketua Jurusan

**Dr. Fitra Lestari Normza, ST, M.Eng**  
**NIP. 19850616 201101 1 016**

#### DEWAN PENGUJI

Ketua : Ahmad Mas'ari, SH.L, MA.HK

Sekretaris : Merry Siska, ST., MT

Penguji I : Anwardi ST., M.Eng

Penguji II : Muhammad Nur, ST., MT