

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Penulisan Ilmiah : **ANALISA PERFORMA MUD PUMP NATIONAL 10P130 TERHADAP VOLUME LUMPUR YANG DAPAT DIHASILKAN**

Nama : Arief Rahman Hakim

NPM : 20417939

Jurusan : Teknik Mesin

Tanggal Sidang : 22 September 2020

Tanggal Lulus : 22 September 2020

Menyetujui :

Dosen Pembimbing

(Ariyanto, ST., MT)



(Dr. Achmad Fahrurrozi, S.Si, M.Si)

Mengetahui :

Ketua Jurusan Teknik Mesin



(Dr. Sri Poemomo Sari, ST., MT)