

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Penulisan Ilmiah : **ANALISA PERFORMA MUD PUMP NATIONAL
IOP130 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)

Koordinator



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

Mengetahui :

Ketua Jurusan Teknik Mesin



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