

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN ALAT UJI PERPINDAHAN PANAS
MENGUNAKAN RADIATOR**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan penyelesaian program S-1
Program Studi Teknik Mesin Universitas Pasir Pengaraian



OLEH

MUSTOPA

NIM : 1614009

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
KABUPATEN ROKAN HULU RIAU**

2020



UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
FAKULTAS TEKNIK
PRODI TEKNIK MESIN

Jl. Tuanku Tambusai Kumu, Desa Rambah, Kec. Rambah Hilir, Kab. Rokan Hulu, Riau. Telp. 0813 7893 3688

LEMBAR PENGESAHAN

RANCANG BANGUN ALAT UJI PERPINDAHAN PANAS
MENGGUNAKAN RADIATOR

Disusun dan diajukan oleh :

MUSTOPA

NIM. 1614009

Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian Skripsi. Pada tanggal, 13 Juni 2020

Dan telah disetujui oleh :

Pembimbing, I

Ahmad Fathoni, MT
NIDN. 1017088302

Pembimbing, II

Heri Sripto, MT
NIDN. 1025118401

Penguji, I

Dr. H. Purwo Subekti, MT
NIDN. 1006117301

Penguji, II

Yose Rizal, MT
NIDN. 1022077301

Penguji, III

Saiful Anwar, MT
NIDN. 1012078402

Disahkan Oleh :

Pt. Dekan Fakultas Teknik
Dr. Pada Lumba, MT
NIDN. 1027057201

Ketua Program Studi
Ahmad Fathoni, MT
NIDN. 1017088302

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN ISI SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Mustopa
Nim : 1614009
Program Studi : Strata Satu Teknik Mesin

Dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya buat dengan judul “ **RANCANG BANGUN ALAT UJI PERPINDAHAN KALOR MENGGUNAKAN RADIATOR** ” tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi. dan sepanjang yang saya ketahui juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis di cantumkan dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Pasir Pengaraian, 13 Juni 2020
Penulis

Mustopa

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Warromatullahi Wabarokatuh.

Segala puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT atas berkat rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini sebagai syarat kelulusan tingkat Strata Satu (S1) di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Mesin Universitas Pasir Pengarian. Skripsi ini berjudul **“Rancang Bangun Alat Uji Perpindahan Kalor Menggunakan Radiator”** dapat terselesaikan dengan baik

Dalam penulisan skripsi ini, banyak tantangan dan hambatan yang penulis hadapi, baik secara teknis maupun non teknis. penulis telah berupaya keras dengan segala kemampuan dengan disiplin dan ilmu yang diperoleh, serta bimbingan dan arahan dari dosen pembimbing. Dalam penyusunan skripsi ini penulis banyak mendapat bantuan baik moral maupun material dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Kepada kedua orang tua, istri, abang dan adek saya yang dalam hal ini banyak mendo'akan memberikan support, semangat agar saya bisa menyelesaikan studi ini.
2. Kepada pihak Manajemen Perusahaan PT SPR Langgak tempat saya bekerja yang juga sangat berkontribusi baik secara moral dan materi.
3. Bapak Dr.Adolf Bastian, M.Pd Selaku Rektor Universitas Pasir Pengarian
4. Bapak Dr.Pada Lumbah, MT Plt. selaku Dekan Fakultas Teknik
5. Bapak Ahmad Fathoni, MT selaku Kaprodi Teknik Mesin selaku Dosen Pembimbing 1 dalam penyusunan Skripsi
6. Bapak Heri Suropto, MT Dosen Pembimbing 2 dalam penyusunan Skripsi ini
7. Bapak Saiful Anwar, MT Selaku Dosen Pembimbing Akademik
8. Bapak Firmansyah, ST yang selalu membantu memberikan arahan bimbingan dan juga tenaga dalam pembuatan alat uji ini.
9. Seluruh Dosen-Dosen Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Pasir Pengarian yang telah memberikan saya ilmu nesehat selama saya akif di perkuliahan
10. Bapak Lukman Hakim, MT yang membantu dalam pembuatan Skripsi ini

11. Rekan saya Arif Rahman Saleh, MT yang selalu memberikan semangat ide, gagasan dan masukan dalam penulisan skripsi ini

12. Rekan-rekan seleting saya selama perkuliahan, Saudara Hermanto, Ibrahim, Febi Septria, Amrizal, Edwin, Doni Saputra, Zulfadli dan juga Sahabat Teknik Mesin lain nya Semoga persahabatan kita tetap terjaga.
Best For You Friends.

Penulis menyadari sepenuhnya dalam penyusunan, penulisan, dan penyampaian bahasa ada yang kurang atau jauh dari sempurna.oleh karena itu penulis sangat berharap kritik,masukan dan saran nyayang sifat nya membangun agar kedepan nya bisa jadi momen evaluasi diri untuk lebih baik.

Akhirnya dengan segala kerendahan hati dan mengharap kan ridho Allah S.W.T penulis pada kesempatan ini mengucapkan Alhamdulillah dan terima kasih buat semua nya, smoga Allah S.W.T menjadi kan semua bantuan doa, masukan, bantuan ide, gagasan krikitik dan sarannya dihitung pahala di sisi nya
Aamiin Ya Rabbal Alamin

Waalikum Salam Warromatullahi Wabarrokaturh.

Pasir Pengarian 13 Juni 2020
Penulis

Mustopa