

NO: 04011338/MES/2020

**PERANCANGAN *POWER TAILGATE* DAN STARTER
OTOMATIS MENGGUNAKAN SENSOR SUARA PADA
HONDA HR-V**

PROPOSAL TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi persyaratan penyelesaian program S-1
Program Otomotif Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri
Universitas Kristen Petra

Oleh:

Kresna Vincent Philbert NRP: 24416009

**PROGRAM OTOMOTIF
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN**



**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS KRISTEN PETRA
SURABAYA**

2020

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi

PERANCANGAN *POWER TAILGATE* DAN STARTER OTOMATIS MENGGUNAKAN SENSOR SUARA PADA HONDA HR-V

Oleh:

Kresna Vincent Philbert NRP: 24416009

Diterima Oleh:

Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri

Universitas Kristen Petra

Surabaya,

Pembimbing



Ian Hardianto Siahaan, S.T., M.T

NIP: 03-005

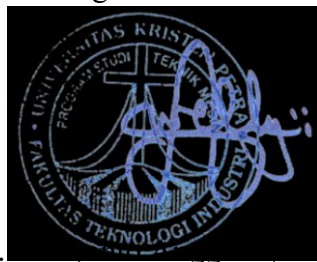
Ketua Tim Penguji



Ir. Joni Dewanto, M.T

NIP: 87-002

Ketua Program Studi Teknik Mesin



Dr., M.Sc.

NIP: 98-023

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa sebab telah memberikan rahmat dan juga kesempatan kepada penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini tepat pada waktunya. Dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini, penulis mendapatkan banyak dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ian Hardianto Siahaan, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran dalam membantu menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Orang tua, keluarga serta kerabat penulis atas dukungannya dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
3. Bapak Dr. Ir. Didik Wahjudi, M.Sc. M.Eng., selaku Koordinator Tugas Akhir.
4. Segenap dosen dan staff di Jurusan Teknik Mesin Universitas Kristen Petra.
5. Semua rekan-rekan jurusan teknik mesin yang memberikan dukungan dan semangat dalam menyusun Tugas Akhir ini.
6. Sahabat-sahabat yang telah memberikan dukungan moral.

Surabaya, 15 Juni 2020



Kresna Vincent Philbert

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai mahasiswa Universitas Kristen Petra, yang bertanda tangan dibawah ini,
saya:

Nama : Kresna Vincent Philbert
NRP : 244160009

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Petra Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-Exclusive royalty-Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul: Perancangan Power Tailgate dan Starter Otomatis Menggunakan Sensor Suara Pada Honda HR-V. Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Kristen Petra berhak menyimpan, mengalihmediakan/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*data base*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademik tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan saya sebagai penulis/pencipta.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Kristen Petra, segala bentuk hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Surabaya

Pada tanggal : 15 Juni 2020

Yang menyatakan,



(Kresna Vincent Philbert)

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Kristen Petra, yang bertanda tangan dibawah ini saya:

Nama : Kresna Vincent Philbert

NRP : 24416009

Menyatakan bahwa karya tugas akhir yang saya buat adalah asli/tidak plagiat dari hasil karya orang lain. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa karya tugas akhir saya adalah tidak asli/plagiat, maka saya bersedia menerima sangsi sesuai aturan/kebijakan yang ditetapkan.

Dibuat di: Surabaya

Pada tanggal: 15 Juni 2020

Yang menyatakan



(Kresna Vincent Philbert)