

SKRIPSI

***RANCANG BANGUN ALAT PENDETEKSI TEKANAN
UDARA PADA BAN KENDARAAN BERMOTOR RODA
DUA BERBASIS IoT***



DISUSUN OLEH :

PRO PATRIA

EKA NUR SETYAWAN

NIM : 04115026

**PROGRAM STUDI SISTEM KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS NAROTAMASURABAYA**

2019

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN ALAT PENDETEKSI TEKANAN
UDARA PADA BAN KENDARAAN BERMOTOR RODA
DUA BERBASIS IoT**

Disusun Oleh:

EKA NUR SETYAWAN

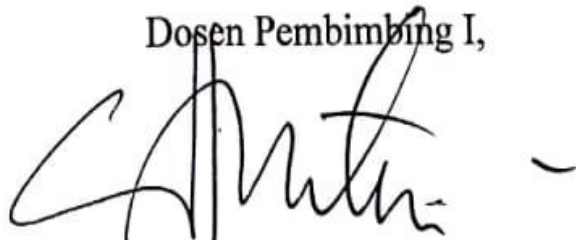
NIM: 04115026

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Ilmu Komputer (S.Kom.)
Pada Program Studi Sistem Komputer
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Narotama Surabaya

Surabaya, 13 Juli 2019

Menyetujui

Dosen Pembimbing I,



Slamet Winardi, S.T., M.T.

NIDN: 0703087101

**RANCANG BANGUN ALAT PENDETEKSI TEKANAN
UDARA PADA BAN KENDARAAN BERMOTOR RODA
DUA BERBASIS IoT**

EKA NUR SETYAWAN

NIM: 04115026

Dipertahankan di Depan Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Komputer
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Narotama Surabaya
Tanggal: 13 Juli 2019

Penguji

Ketua Program Studi,



1. **Dr. Ir. Kunto EkoSusilo, M.T**

NIDN: 0703026904

Slamet Winardi, S.T., M.T.

NIDN: 0703087101

2. **Yulius Sasmoko Raharjo S.Si., M.Kom**

NIDN: 0630076301

**Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,**

3. **Slamet Winardi, S.T., M.T.**

NIDN: 0703087101

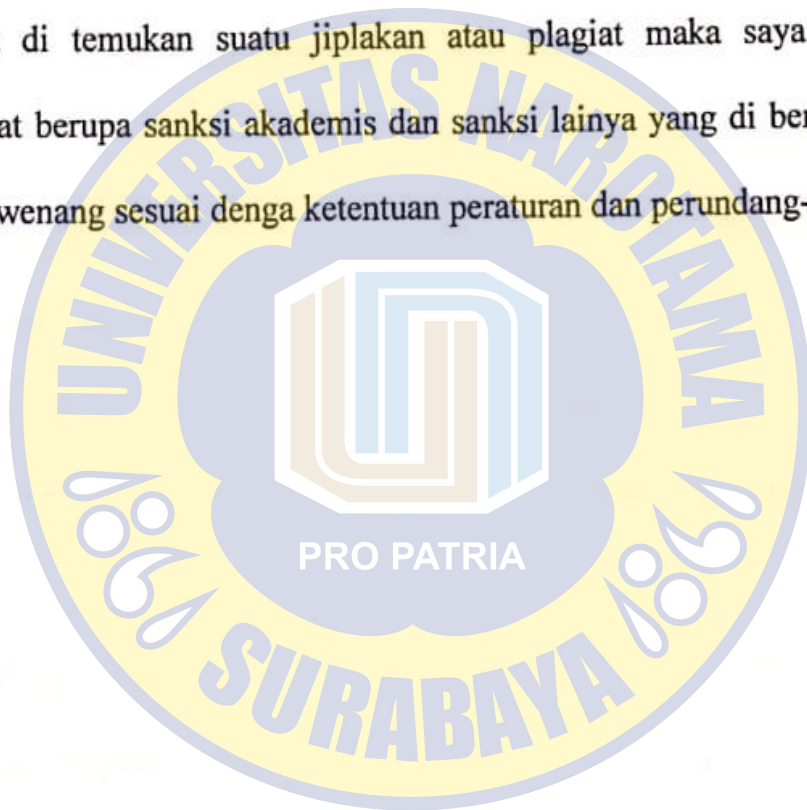
Aryo Nugroho, ST,S.Kom., MT

NIDN: 0721077001

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi. Dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah di tulis oleh orang lain. Kecuali secar tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar acuan atau daftar pustaka.

Apabila di temukan suatu jiplakan atau plagiat maka saya bersedia menerima akibat berupa sanksi akademis dan sanksi lainnya yang di berikan oleh pihak yang berwenang sesuai denga ketentuan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.



Surabaya, 13 Juli 2019



Eka Nur Setyawan

NIM: 04115026

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

1. Motto

- Kita harus lebih memahami dan mempercayai diri sendiri, setiap manusia memiliki cara berpikir yang berbeda – beda. Jadi, jangan sampai kita meniru orang lain. Kita dan mereka memiliki masing – masing cara dalam berpikir.
- Apabila kamu sudah memutuskan untuk menekuni suatu bidang. Jadilah orang yang konsisten. Itu adalah kunci keberhasilan yang sebenarnya. (B.J Habibie)
- Belajarlah mendengar, karena terkadang orang mudah berbicara tetapi susah mendengar, mereka lupa untuk mendapatkan ilmu bukan dari berbicara tetapi mendengar. (Sabrang M.D.P)
- Kurang cerdas dapat diperbaiki dengan belajar, kurang cakap dapat dihilangkan dengan pengalaman. Namun tidak jujur sulit diperbaiki. (Mohammad Hatta)

2. Persembahan

- Skripsi ini di persembahkan sebagai syarat kelulusan gelar sarjana pada Universitas Narotama Surabaya pada umumnya dan di fakultas ilmu komputer khususnya untuk penelitian yang berhubungan dengan rancang bangun alat pendeteksi tekanan udara ban pada kendaraan bermotor roda dua berbasis IoT.

Surabaya, 13 Juli 2019

EKA NUR SETYAWAN



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, berkat rahmat serta hidayanya skripsi dengan judul “**RANCANG BANGUN ALAT PENDETEKSI TEKANAN UDARA PADA BAN KENDARAAN BERMOTOR RODA DUA BERBASIS IoT**” dapat di selesaikan dengan waktu yang telah di tentukan. Skripsi adalah salah satu syarat kelulusan strata (S1) pada program studi Sistem Komputer. Fakultas Ilmu Komputer Universitas Narotama Surabaya.

Terima kasih penulis sampaikan kepada pihak-pihak yang telah memberikan petunjuk, koreksi serta saran dalam menyelesaikan skripsi ini. Ucapan terima kasih ini penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Aryo Nugroho, ST, S.kom., MT selaku dekan fakultas ilmu computer Universitas Narotama Surabaya.
2. Bapak Slamet Winardi, ST., MT selaku kaprodi program studi system computer Universitas Narotama Surabaya.
3. Bapak Slamet Winardi, ST., MT selaku dosen pembimbing dalam menyelesaikan tugas akhir.
4. Kedua orang tua dan kerabat yang selalu mensupport sampai akhirnya bisa menyelesaikan penulisan laporan skripsi.
5. Warung bejo selaku tempat yang memberiku banyak inspirasi dalam menemukan ide dalam menulis laporan skripsi.

6. Teman – teman sistem komputer tahun 2015 yang ikut serta membantu dalam menyelesaikan dalam pembuatan alat dan menulis skripsi.
7. Petirnaan Jolotundo sebagai tempat menenangkan diri dan merefresh pikiran untuk memulai menemukan mood dalam pembuatan alat dan menulis laporan skripsi.

Surabaya, 13 Juli 2019

Eka Nur Setyawan

