

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN *SMART DOOR LOCK* DENGAN
PENGUKURAN SUHU DAN SINAR UV PADA
VISUALISASI *POWER BUSINESS INTELLIGENCE (BI)***

***DESIGN AND CONSTRUCTION OF SMART DOOR LOCK
WITH TEMPERATURE AND UV MEASUREMENT ON
POWER BUSINESS INTELLIGENCE (BI)
VISUALIZATION***



Disusun oleh

DIMAS AQIL NURFAUZI

18101045

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

2022

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN *SMART DOOR LOCK* DENGAN
PENGUKURAN SUHU DAN SINAR UV PADA
VISUALISASI *POWER BUSINESS INTELLIGENCE (BI)***

***DESIGN AND CONSTRUCTION OF SMART DOOR LOCK
WITH TEMPERATURE AND UV MEASUREMENT ON
POWER BUSINESS INTELLIGENCE (BI)
VISUALIZATION***



Disusun oleh

DIMAS AQIL NURFAUZI

18101045

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

2022

**RANCANG BANGUN *SMART DOOR LOCK* DENGAN
PENGUKURAN SUHU DAN SINAR UV PADA
VISUALISASI *POWER BUSINESS INTELLIGENCE (BI)***

***DESIGN AND CONSTRUCTION OF SMART DOOR LOCK
WITH TEMPERATURE AND UV MEASUREMENT ON
POWER BUSINESS INTELLIGENCE (BI)
VISUALIZATION***

**Skripsi ini digunakan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjana Teknik (S.T.)
Di Institut Teknologi Telkom Purwokerto
2022**

Disusun oleh

**DIMAS AQIL NURFAUZI
18101045**

DOSEN PEMBIMBING

**Slamet Indriyanto, S.T., M.T.
Kholidiyah Masykuroh, S.T., M.T.**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2022**

**HALAMAN PENGESAHAN
PROPOSAL SKRIPSI**

**RANCANG BANGUN *SMART DOOR LOCK* DENGAN
PENGUKURAN SUHU DAN SINAR UV PADA VISUALISASI
*POWER BUSINESS INTELLIGENCE (BI)***

***DESIGN AND CONSTRUCTION OF SMART DOOR LOCK WITH
TEMPERATURE AND UV MEASUREMENT ON POWER BUSINESS
INTELLIGENCE (BI) VISUALIZATION***

Disusun oleh
DIMAS AQIL NURFAUZI
18101045

Telah dipertanggungjawabkan di hadapan Tim Penguji pada tanggal 25 Februari 2022

Susunan Tim Penguji

Pembimbing Utama : Slamet Indriyanto, S.T., M.T. ()
NIDN. 0622028804

Pembimbing Pendamping : Kholidiyah Masykuroh, S.T., M.T. ()
NIDN. 0614118603

Penguji 1 : Jaenal Arifin, S.T., M.Eng. ()
NIDN. 0603038002

Penguji 2 : Gunawan Wibisono, S.T., M.T. ()
NIDN. 0627087901

Mengetahui,

Ketua Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi
Institut Teknologi Telkom Purwokerto

**Skripsi/Tugas Akhir ini sudah diujikan dan dinyatakan sah
tanpa tanda tangan pembimbing dan penguji
Purwokerto,
Dekan Fakultas Teknik Telekomunikasi dan Elektro
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**



Dr. Anggun Fitriani Isnawati, S.T., Kom., M.eng.
NIDN. 0604097801

Prasetyo Yuliantoro, S.T., M.T.
NIDN. 0620079201

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya, **DIMAS AQIL NURFAUZI**, menyatakan bahwa skripsi dengan judul **"RANCANG BANGUN SMART DOOR LOCK DENGAN PENGUKURAN SUHU DAN SINAR UV PADA VISUALISASI POWER BUSINESS INTELLIGENCE (BI)"** adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan kecuali melalui pengutipan sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku. Saya bersedia menanggung risiko ataupun sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam skripsi saya ini.

Purwokerto, 15 Februari 2022

Yang Menyatakan,



(Dimas Aqil Nurfauzi)

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan kasih dan sayang-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Rancang Bangun *Smart Door Lock* dengan Pengukuran Suhu dan Sinar UV pada Visualisasi *Power Business Intelligence (BI)*”**”.

Maksud dari penyusunan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh ujian sarjana Teknik Telekomunikasi pada Fakultas Teknik Telekomunikasi dan Elektro Institut Teknologi Telkom Purwokerto.

Dalam penyusunan skripsi ini, banyak pihak yang sangat membantu penulis dalam berbagai hal. Oleh karena itu, penulis sampaikan rasa terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Bapak Dr. Arfianto Fahmi, S.T., M.T., IPM. selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
2. Ibu Dr. Anggun Fitriani Isnawati, S.T., M.Eng. selaku dekan Fakultas Teknik Telekomunikasi dan Elektro (FTTE).
3. Bapak Prasetyo Yuliantoro, S.T., M.T., ketua Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi.
4. Bapak Slamet Indriyanto, S.T., M.T. selaku pembimbing I.
5. Ibu Kholidiyah Masykuroh, S.T., M.T. selaku pembimbing II.
6. Seluruh dosen, staf dan karyawan Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
7. Keluarga S1TT06B 2018 yang sudah berjuang dan membantu dari awal semester hingga saat ini.
8. Keluarga besar HIMA yang sudah memberikan banyak pengalaman dalam berorganisasi.
9. Keluarga besar UKM Racana IT Telkom Purwokerto yang telah memberikan support dan berjuang bersama dalam memajukan UKM Racana.
10. Dan kepada seluruh pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Purwokerto, 10 Februari 2022

(Dimas Aqil Nurfauzi)