

**TOILET YANG DILENGKAPI PENDETEKSI DEHIDRASI  
BERDASARKAN WARNA DAN BAU PADA URIN DENGAN  
INFORMASI SUARA BERBASIS ARDUINO UNO**

Oleh:

**YUSI TURANGAN  
15160181**

Proyek Akhir ini telah diterima dan disahkan guna mencapai gelar  
Ahli Madya dalam bidang Teknik Telekomunikasi  
Pada

**PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
AKADEMI TELKOM SHANDY PUTRA JAKARTA**

Disahkan oleh :

**PEMBIMBING**



**ILFIYANTRI INTYAS S.T.,M.T.**  
NIK. 18890123

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PROYEK AKHIR**

**TOILET YANG DILENGKAPI PENDETEKSI DEHIDRASI BERDASARKAN  
WARNA DAN BAU PADA URIN DENGAN INFORMASI SUARA BERBASIS  
ARDUINO UNO**

Oleh:  
**YUSI TURANGAN**  
**15160181**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada Tanggal 21 Nopember 2019

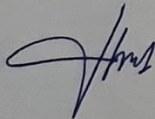
**Susunan Tim Penguji**

Pembimbing 1,



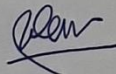
IlfiyantriIntyas S.T.,M.T.  
NIK. 18890123

**Penguji 1,**



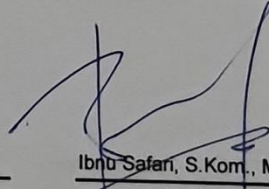
Suyatno, ST.MT.  
NIK. 11730052

**Penguji 2,**



Muhammad Royhan, ST, MT  
NIK. 14700038

**Penguji 3,**



Ibnu Safan, S.Kom., M.Kom.  
NIK. 0429057207

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan pada :  
21 Nopember 2019  
di Jakarta