

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

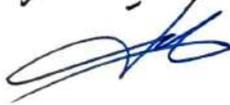
Tugas akhir disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
SARJANA TEKNIK (S.T)
di
Telkom University
Surabaya

RANCANG BANGUN *BUTTLER MATRIX 4X4* UNTUK BEAMFORMING ANTENA *ARRAY* PADA APLIKASI 5G

Disusun oleh:

ALFIQRIL KHAIKAL

1101200031

- | | | |
|---|--|-----------------|
| 1. Dr. Fannush Shofi Akbar, S.ST.
NIP. 20910026 |  | (Pembimbing I) |
| 2. Nilla Rachmaningrum, S.T., M.T.
NIP. 17780080 |  | (Pembimbing II) |
| 3. Risdilah Mimma Untsa, S.ST., M.T.
NIP. 20910025 |  | (Penguji I) |
| 4. Muhsin, S.T., M.T., Ph.D.
NIP. 19940001 |  | (Penguji II) |

Ketua Program Studi Teknik Telekomunikasi
Fakultas Teknik Elektro



Dr. Fannush Shofi Akbar, S.ST.

NIP. 20910026