

## LOGBOOK TUGAS BESAR KOMUNIKASI AKSES WIRELESS

Anggota Kelompok 3:

MUHAMMAD ANDRIYANSYAH MALARDY	(1101184350)
M. HASYIM ABDILLAH P.	(1101191095)
SAYID HUSEINI ELFARIZI	(1101194232)
RIVANKA ABYAN YUSUF	(1101193458)

Tanggal	Kegiatan	Catatan
01/12/2022 - 02/12/2022	Identifikasi area a. Kecamatan Langkahan	Daerah yang dipilih adalah Kecamatan Langkahan, Kabupaten Aceh Utara. Pemilihan daerah dilakukan secara acak dari 7.230 kecamatan dari seluruh Indonesia.
03/12/2022 - 06/12/2022	Identifikasi teknologi a. Frekuensi & bandwidth	Link data frekuensi & bandwidth: <a href="https://www.telkomsel.com/5G#:~:text=Jaringan%205G%20Telkomsel%20adalah%20teknologi,dan%20n1%20(2100%20MHz).">https://www.telkomsel.com/5G#:~:text=Jaringan%205G%20Telkomsel%20adalah%20teknologi,dan%20n1%20(2100%20MHz).</a>
03/12/2022 - 13/12/2022	Pengumpulan data statistik a. Data penduduk b. 5G penetration c. Telkomsel market share	Didapatkan data jumlah penduduk Kecamatan Langkahan dari tahun 2015 - 2021 (sumber: BPS). Didapatkan prediksi 5G penetration di seluruh dunia hingga tahun 2030 (sumber: Statista). Data Telkomsel market share didapatkan dari laporan tahunan Telkom Indonesia.
13/12/2022 - 15/12/2022	Demand & traffic forecasting	Dilakukan perhitungan user forecasting untuk 5 tahun ke depan.
19/12/2022 -	Capacity planning	Perhitungan forecasting user, single user throughput, network throughput,

23/12/2022		kapasitas sel arah uplink dan downlink, total site
26/12/2022 - 30/12/2022	Coverage planning model	Perhitungan link budget, model propagasi,
01/01/2022 - 08/01/2022	Optimasi & dimensioning jaringan	Melakukan simulasi dan optimasi pada software Atoll.
01/01/2022 - 08/01/2022	Pembuatan final report	Pembuatan laporan akhir serta powerpoint untuk presentasi laporan tugas besar.