

## RINGKASAN

**RANCANG BANGUN DESAIN *MASTER PLAN* SENTRAL TELEPON OTOMAT DUDUK SAMPEYAN (PENYUSUNAN RENCANA ANGGARAN BERSAMA)**, M. Firdausillah, NIM E31171849, Tahun 2019, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Nanik Anita Mukhlisoh, S.ST,MT (Dosen Pembimbing), Ary Hadi Sulistyawan (Pembimbing Lapangan).

Praktek Kerja Lapangan (PKL) adalah kegiatan mahasiswa untuk belajar bekerja praktis pada perusahaan/industri/instansi dan/atau unit bisnis strategis lainnya yang diharapkan dapat menjadi sarana penerapan keterampilan dan keahlian mahasiswa.

PT Telkom Akses Margoyoso adalah anak perusahaan PT Telekomunikasi Indonesia, Tbk yang bergerak dibidang konstruksi pembangunan dan *manage service* infrastruktur jaringan.

Telkom Indonesia terus meningkatkan pelayanan terhadap para pelanggan. Satu diantaranya dengan melakukan proses modernisasi terhadap kabel tembaga di seluruh Indonesia. Proses modernisasi yang dilakukan dengan cara migrasi atau beralih dari kabel tembaga ke Fiber Optik. Telkom menargetkan sistem kabel yang sebelumnya memakai material tembaga, akan diganti total dengan kabel serat optik pada 2020 mendatang. Telkom mengungkapkan hingga saat ini, persentase kabel tembaga dan serat optik berimbang, sekarang posisinya 50 persen kabel tembaga dan 50 persen kabel serat optik.

Untuk mencapai target tersebut maka perlu adanya pembaharuan desain jaringan diberbagai wilayah di Indonesia. Salah satu desain yang diperbaharui adalah desain *Master Plan*. Ada beberapa procedure desain *Master Plan*, yaitu memilih target STO, mengumpulkan data alat produksi existing, boundary STO, polygonisasi ODC, desain planing, format desain plan, penghitungan rincian anggaran bersama (RAB/BOQ), review hasil desain planing & RAB dengan witel (Optima), pembuatan BA persetujuan desain dan RAB, upload desain dan RAB web *Master Plan*.

Laporan Praktek Kerja Lapangan ini secara umum membahas tentang penyusunan Rencana Anggaran Bersama (RAB) STO Duduk Sampeyan.