

**PERENCANAAN BIAYA DAN JADWAL  
PEMBANGUNAN JALAN LINGKUNGAN PADA  
DAERAH RELOKASI PASCA-BENCANA BATU  
BUSUK KOTA PADANG**



**TUGAS AKHIR**

**Oleh:**

**CHAIRUL TAMIMI**

**1810923018**

**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2023**

**PERENCANAAN BIAYA DAN JADWAL  
PEMBANGUNAN JALAN LINGKUNGAN PADA  
DAERAH RELOKASI PASCA-BENCANA BATU  
BUSUK KOTA PADANG**



**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ANDALAS  
P A D A N G  
2023**

**LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR  
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL - FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**PERENCANAAN BIAYA DAN JADWAL PEMBANGUNAN  
JALAN LINGKUNGAN PADA DAERAH RELOKASI PASCA-  
BENCANA BATU BUSUK KOTA PADANG**

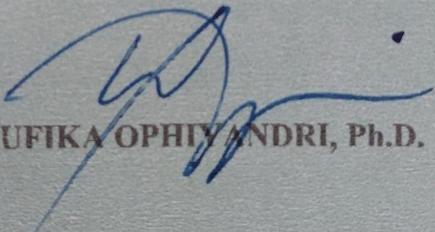


Oleh:

Nama : CHAIRUL TAMIMI

BP : 1810923018

Pembimbing 1



TAUFIKA OPHIYANDRI, Ph.D.

Padang, 14 Februari 2023  
Kepala Departemen

**Dr.Eng. JUNAIDI, S.T., M.Eng**  
**NIP.19760627 200501 1 001**

**LEMBAR BERITA ACARA SIDANG TUGAS AKHIR  
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL – FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ANDALAS**

Pada hari ini Selasa, 14 Februari 2023 telah dilaksanakan Sidang Tugas Akhir untuk mahasiswa:

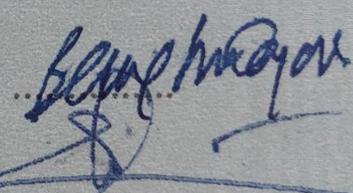
**Nama : CHAIRUL TAMIMI**

**No BP : 1810923018**

**Judul : PERENCANAAN BIAYA DAN JADWAL  
PEMBANGUNAN JALAN LINGKUNGAN PADA  
DAERAH RELOKASI PASCA-BENCANA BATU BUSUK  
KOTA PADANG**

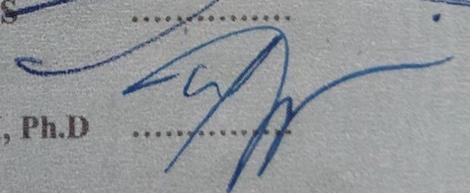
**Tim Penguji:**

**Ketua : BENNY HIDAYAT, Ph.D** .....



**Anggota : Prof. Dr. Eng. ZAIDIR, MS** .....

**TAUFIKA OPHIYANDRI, Ph.D** .....



## ABSTRAK

Banjir bandang di Batu Busuk kota Padang pada hari Selasa tanggal 24 Juli 2012 menimbulkan kerusakan di sekitaran aliran sungai serta menyebabkan rumah, jalan, jembatan dan fasilitas umum lainnya terbawa arus banjir bandang, yang menyebabkan semua warga yang tinggal dipinggiran sungai harus direlokasikan ke tempat yang lebih aman dari bahaya banjir bandang.

Setelah bertahun-tahun tinggal ditempat relokasi, warga rimbo panjang mulai merasakan ketidak nyamanan tinggal di tempat relokasi. Salah satu permasalahan yang sangat dirasakan oleh masyarakat Rimbo Panjang, yaitu akses jalan. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah merencanakan perencanaan jalan untuk daerah relokasi.

Perencanaan jalan yang didesain menggunakan aplikasi Autodesk Civil 3D 2021 dengan memodelkan perencanaan jalan yang sesuai dengan standar perencanaan. Dan kemudian model dari perencanaan jalan, Quantittakeoff data, penjadwalan diintegrasikan kedalam Microsoft Excel. Hasil akhir dari perencanaan dapat mengetahui biaya dan penjadwalan dari perencanaan tersebut.