

**TUGAS AKHIR
TPS0701**

**KETERKAITAN SPASIAL KEGIATAN PERTAMBANGAN
DI GOSOWONG**



**Disusun oleh
M AZI SAFRUDDIN
610015031**

**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA S1
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL YOGYAKARTA
2022**

**HALAMAN PERSETUJUAN
PELAKSANAAN UJIAN PENDADARAN**

**KETERKAITAN SPASIAL KEGIATAN PERTAMBANGAN
DI GOSOWONG**



Telah diperiksa dan disetujui

Dosen Pembimbing I

SOLIKHAH RETNO HIDAYATI, S.T., M.T.
NIDN/K. 0502017501

Dosen Pembimbing II

IWAN AMINTO ARDI, S.T., M.Sc.
NIDN/K. 0514017501

HALAMAN PENGESAHAN

KETERKAITAN SPASIAL KEGIATAN PERTAMBANGAN
DI GOSOWONG

Dipertahankan didepan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota S1
Institut Teknologi Nasional Yogyakarta
Pada Tanggal 27 Mei 2022

Diterima guna memenuhi persyaratan untuk mencapai Derajat Sarjana
Perencanaan Wilayah dan Kota


Dewan Penguji:

1. Solikhah Retno Hidayati, S.T., M.T.
Ketua Tim Penguji

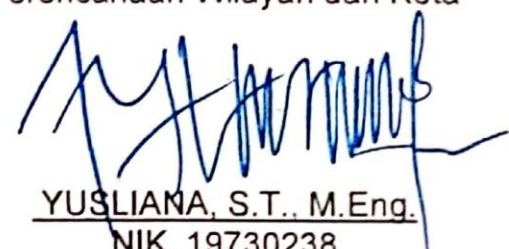
2. Iwan Aminto Ardi, S.T., M.Sc.
Anggota Tim Penguji

3. A. Yunastiawan Eka P, S.T., M.Sc.
Anggota Tim Penguji

Mengetahui,
Dekan Fakultas
Teknik Sipil dan Perencanaan


Dr. Hj. Api Jitra Handayani, S.T., M.T.
NIK. 19730078

Menyetujui,
Ketua Program Studi
Perencanaan Wilayah dan Kota


YUSLIANA, S.T., M.Eng.
NIK. 19730238



M Azi Safruddin

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

QUR'AN SURAT AL-
INSYIRAH AYAT 5-6:
"KARENA SESUNGGUHNYA
SESUDAH KESULITAN ITU
ADA KEMUDAHAN.

SURAT AL-BAQAKARAH
AYAT 286, ALLAH TIDAK
MEMBEBANI SESEORANG
ITU MELAINKAN SESUAI
KESANGGUPANNYA.

PERSEMBAHAN

Ibunda Kamaria Muid dan Ayahanda Safruddin Ar Adam Sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terima kasih yang paling dalam kupersembahkan karya kecil ini kepada Ibu dan Ayah yang telah memberikan kasih sayang, segala dukungan, dan cinta kasih yang tiada terhingga.

Saudara kandungku Nurlisa S. Adam dan M Raiz Safruddin yang telah memberikan saya semangat duka maupun suka ditengah perantauan kota Yogyakarta. Istri tercinta saya, Nirina Tahir Terima kasih atas dukungan, kebaikan, perhatian, dan kebijaksanaan dalam mendampingi perjalanan hidupku ini.

Teman-teman PWK angkatan 2015. Terima kasih banyak untuk bantuan dan kerja samanya, serta semua pihak yg sudah membantu selama penyelesaian Tugas Akhir ini. Buat Nuski A. Saban, S.PWK, Ilham Hi Umar, Rahmat Abd Wahab, selama di Yogyakarta kita jalan bareng, canda tawa, saling berbagi dan mendukung satu sama lain. Terima kasih atas bantuan kalian semua.

YOGYAKARTA, 20 MARET 2022

ABSTRAK

Gosowong merupakan nama wilayah pertambangan PT. Nusa Halmahera Minerals (PTNHM) yang berlokasi di Kecamatan Malifut, Kabupaten Halmahera Utara, Provinsi Maluku Utara. Dikenal juga dengan nama Site Gosowong. Rumusan masalah adalah keterkaitan spasial kegiatan pertambangan di Gosowong. Tujuan dari penelitian ini adalah mengidentifikasi keterkaitan spasial kegiatan pertambangan di Gosowong. Sasaran penelitian ini mengidentifikasi variabel tenaga kerja, meliputi asal tenaga kerja, tempat tinggal ketika bekerja, rata-rata pendapatan pekerja, pola belanja para pekerja untuk mengetahui keterkaitan kebelakang (*backward linkage*), dan mengidentifikasi kebutuhan para pekerja, meliputi pola konsumsi harian dan aktivitas harian untuk mengetahui keterkaitan ke depan (*forward linkage*). Lokasi penelitian berada di lima kecamatan kategori lingkaran tambang Kabupaten Halmahera Utara. Kajian penelitian ini menggunakan metode kuantitatif dengan jenis analisis statistik kualitatif untuk mengetahui analisis keterkaitan spasial untuk menjelaskan *forward* dan *backward linkage* kegiatan pertambangan, Luaran penelitian berupa peta keterkaitan kedepan dan kebelakang (*forward* dan *backward linkage*).

Kata Kunci: Kegiatan Pertambangan, Keterkaitan Spasial, Gosowong

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “*Keterkaitan Spasial Kegiatan Pertambangan Di Gosowong*” ini dengan baik. Tugas Akhir ini bagian dari persyaratan pengajuan derajat sarjana pada Jurusan Perencanaan Wilayah dan Kota (PWK), Institut Teknologi Nasional Yogyakarta (ITNY).

Atas tersusunnya Tugas Akhir ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini:

1. Orang tua saya yang selalu mendukung saya dalam suka maupun duka, yang tidak pernah lelah untuk selalu mengingatkan.
2. Ibu Dr. Hj. Tjitra Handayani, S.T., M.T. Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Institut Teknologi Nasional Yogyakarta.
3. Ibu Yusliana, S.T., M.Eng. Ketua Program Studi Teknik Perencanaan Wilayah dan Kota Institut Teknologi Nasional Yogyakarta.
4. Ibu Solikhah Retno Hidayati, S.T., M.T. Pembimbing I Tugas Akhir Jurusan Perencanaan Wilayah dan Kota.
5. Iwan Aminto Ardi, S.T., M.Sc. Pembimbing II Tugas Akhir Jurusan Perencanaan Wilayah dan Kota.
6. Rekan-rekan mahasiswa Jurusan Perencanaan Wilayah dan Kota (PWK), Institut Teknologi Nasional Yogyakarta (ITNY) angkatan 2015, terimakasih atas bantuan, semangat, dan kerjasamanya serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari Tugas Akhir ini masih memiliki banyak kekurangan dalam penyajiannya. Segala kritik, masukan dan saran sangat penulis harapkan untuk penyempurnaannya. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Yogyakarta, 20 Maret 2022

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | iv |
| ABSTRAK | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| DAFTAR TABEL | ix |
| BAB I PENDAHULUAN | 3 |
| 1.1 Latar Belakang | 3 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 6 |
| 1.3 Tujuan dan Sasaran | 7 |
| 1.4 Ruang Lingkup | 7 |
| 1.5 Kerangka Pemikiran | 11 |
| 1.6 Sistematika penulisan tugas akhir | 12 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 13 |
| 2.1 Lokasi Penambangan Berdasarkan Teori Lokasi | 13 |
| 2.2 Keterkaitan Kegiatan Penambangan dengan Teori Gravitasi | 15 |
| 2.3 Beckward Linkage dan Forward Linkage dalam Kegiatan Penambangan | 17 |
| 2.4 Pertumbuhan Ekonomi Wilayah | 18 |
| 2.5 Industri Pertambangan | 18 |
| 2.6 Teori Gravitasi | 18 |
| 2.7 Teori Lokasi | 20 |
| 2.8 Teori Linkage Effect dan Industri Effect | 21 |
| 2.9 Teori Eksternalitas | 21 |
| 2.10 Penelitian lain yang pernah dilakukan | 22 |
| BAB III GAMBARAN UMUM | 27 |
| 3.1 Wilayah Administrasi Lingkar Tambang | 27 |
| 3.2 Penduduk Lingkar Tambang | 28 |
| 3.3 Kondisi Topografi Wilayah Lingkar Tambang | 30 |
| 3.4 Pertambangan Gosowong (PT. NHM) | 32 |
| BAB IV ANALISIS KETERKAITAN SPASIAL KEGIATAN PERTAMBANGAN DI GOSOWONG | 35 |
| 4.1 Keterkaitan Wilayah Pra Kegiatan PT. NHM | 35 |
| 4.1.1 Keterkaitan Wilayah Asal Karyawan PT. NHM | 36 |
| 4.1.2 Keterkaitan Wilayah Asal Karyawan Non Lokal PT. NHM | 38 |
| 4.2 Keterkaitan Wilayah Tahap Proses Kegiatan PT. NHM | 41 |
| 4.2.1 Keterkaitan Wilayah dalam Penyediaan Peralatan PT. NHM | 41 |
| 4.2.2 Keterkaitan Wilayah dalam Penyediaan Material PT. NHM | 46 |
| 4.2.3 Keterkaitan Wilayah Penyediaan Bahan Makanan Pokok | 48 |
| 4.3 Keterkaitan Wilayah Pemasara Hasil Produksi PT. NHM..... | 51 |

| | |
|--|----|
| 4.4 Backward Linkage dan Forward Linkage PT. NHM | 53 |
| 4.5 Kegiatan Perisapan Cadangan Emas, Kegiatan Pengolahan Emas Kegiatan Pemasaran | 56 |
| BAB V PENUTUP | 58 |
| 5.1 Kesimpulan Penelitian..... | 58 |
| DAFTAR PUSTAKA | 60 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|-------------|---|----|
| Gambar 1.1 | Peta Wilayah Studi | 10 |
| Gambar 1.2 | Kerangka Pemikiran Penelitian | 11 |
| Gambar 2.1 | Segitiga Lokasional Weaber | 14 |
| Gambar 2.2 | Rumus Perhitungan Teori Gravitasi | 15 |
| Gambar 3.1 | Persentase Luas Kecamatan Lingkar Tambang, Tahun 2020 | 27 |
| Gambar 3.2 | Persentase Jumlah Penduduk Lingkar Tambang, Tahun 2020 | 28 |
| Gambar 3.3 | Peta Topografi Wilayah Lingkar Tambang | 31 |
| Gambar 3.4 | Industri Pertambangan Gosowong PT. NHM | 33 |
| Gambar 3.5 | Tambang bawah tanah Kencana | 33 |
| Gambar 3.6 | Tambang bawah tanah Kencana Toguraci | 34 |
| Gambar 4.1 | Diagram Keterkaitan Wilayah dan Jumlah Karyawan Lokal PT. NHM Menurut Kecamatan, Tahun 2021 | 37 |
| Gambar 4.2 | Diagram Keterkaitan Wilayah dan Jumlah Karyawan Non Lokal PT. NHM Menurut Wilayah, Tahun 2021 | 39 |
| Gambar 4.3 | Peta Keterkaitan Wilayah Asal Karyawan PT. NHM, Tahun 2021 | 41 |
| Gambar 4.4 | Peta Keterkaitan Wilayah Asal Karyawan PT. NHM, Tahun 2021 | 40 |
| Gambar 4.5 | Peta Keterkaitan Wilayah Dalam Penyediaan Peralatan PT.NHM, Tahun 2021 | 45 |
| Gambar 4.6 | Peta Keterkaitan Wilayah Dalam Penyediaan Material PT.NHM, Tahun 2021 | 47 |
| Gambar 4.7 | Kelompok Tani (Poktan) Maju Jaya di Desa Sidomulyo, Kecamatan Kao Barat | 49 |
| Gambar 4.8 | Peta Keterkaitan Dalam Penyediaan Bahan Makanan Pokok PT.NHM, 2021 | 50 |
| Gambar 4.9 | Peta Keterkaitan Wilayah Pemasaran Hasil Produksi PT.NHM, Tahun 2021 | 52 |
| Gambar 4.10 | Peta Keterkaitan Wilayah Backward Linkage dan Forward Linkage PT.NHM, Tahun 2021 | 55 |

DAFTAR TABEL

| | | |
|-------------|---|----|
| TABEL II.1 | Kekuatan Interaksi Wilayah Keterkaitan PT. NHM, Tahun 2021 | 16 |
| TABEL III.1 | Kecamatan Lingkar Tambang Menurut Luas dan Persentase, Tahun 2020 | 27 |
| TABEL III.2 | Kecamatan Lingkar Tambang Menurut Jumlah Penduduk dan Persentase | 28 |
| TABEL IV.1 | Keterkaitan Wilayah Karyawan PT. NHM Menurut Karyawan Kecamatan, Tahun 2021 | 36 |
| TABEL IV.2 | Keterkaitan Wilayah Karyawan PT. NHM Menurut Karyawan Nonlokal, Tahun 2021 | 39 |
| TABEL IV.3 | Departemen NHM Exploration Menurut Jenis Peralatan Dan Jumlah Karyawan, Tahun 2021 | 42 |
| TABEL IV.4 | Keterkaitan ke Belakang (Backward Linkages) dan Keterkaitan ke Depan (Forward Linkages), Tahun 2021 | 53 |