

TUGAS AKHIR

**METODE PELAKSANAAN PEKERJAAN
ASPHALT CONCRETE-WEARING COURSE (AC-WC)
PADA PRESERVASI JALAN RUAS BATAS KOTA
TOMOHON-KAWANGKOAN**

**Diajukan Sebagai Persyaratan Untuk Menyelesaikan Studi
Pada Program Studi Diploma III Teknik Sipil – Konsentrasi Jalan dan Jembatan
Jurusan Teknik Sipil – POLITEKNIK NEGERI MANADO
Tahun Akademik 2021 – 2022**

Disusun oleh:

**Claudio Arezzi Luntungan
NIM. 16 011 020**



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI MANADO
JURUSAN TEKNIK SIPIL
TAHUN 2022**

DAFTAR ISI

COVER TUGAS AKHIR	
LEMBAR PENGESAHAN SEMINAR	
LEMBAR PENGESAHAN	
FORMULIR ASISTENSI LAPORAN/TUGAS AKHIR	
KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Maksud dan Tujuan Penulisan	1
1.3. Pembatasan Masalah	1
1.4. Metodologi Penelitian	1
1.5. Sistematika Penulisan	2
BAB II DASAR TEORI.....	3
2.1. Pengertian Asphalt Concrete Wearing Course (AC-WC).....	3
2.2. Fungsi Pekerjaan AC-WC.....	3
2.3. Metode Pekerjaan Pelaksanaan AC-WC.....	4
BAB III PEMBAHASAN.....	11
3.1. Pekerjaan Persiapan.....	11
3.2. Penghamparan Bahan Perekat.....	13
3.3. Penghamparan AC-WC.....	14
3.4. Pekerjaan Pemasangan.....	16
BAB IV PENUTUP	21
4.1. Kesimpulan	21
4.2. Saran	21
DAFTAR PUSTAKA	22
LAMPIRAN.....	23

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Asphalt Concrete -Wearing Course (AC-WC) merupakan lapisan perkerasan yang terletak paling atas, dan bersifat non struktural, AC-WC dapat menambah daya tahan perkerasan terhadap penurunan mutu, sehingga secara keseluruhan menambah masa pelayanan dari konstruksi perkerasan. AC-WC mempunyai tekstur yang paling halus dibandingkan dengan jenis laston lainnya. Lapisan yang paling atas disebut lapisan permukaan dimana lapisan permukaan ini harus mampu menerima seluruh jenis beban yang bekerja.

1.2 Maksud dan Tujuan Penulisan

Adapun maksud dan tujuan penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui bagaimana metode pelaksanaan AC-WC yang ada di lapangan.
2. Untuk mengamati permasalahan-permasalahan yang terjadi pada pelaksanaan pekerjaan jalan di lapangan

Sedangkan tujuan dari penulisan tugas akhir ini sebagai berikut:

1. Dapat memahami metode pelaksanaan pekerjaan AC-WC di lapangan.
2. Dapat mengatasi permasalahan-permasalahan yang terjadi pada pekerjaan AC-WC yang ada di lapangan.

1.3 Pembatasan Masalah

Sesuai dengan judul “Metode Pelaksanaan Pekerjaan *Asphalt Concrete-Wearing Course* (AC-WC) pada Jalan Ruas Batas Tomohon-Kawangkoan” maka hal-hal yang akan dibahas hanya terkait metode pelaksanaan pekerjaan AC-WC, dan kendala-kendala yang terjadi saat pekerjaan AC-WC yang ada pada proyek Preservasi Jalan Ruas Batas Tomohon-Kawangkoan.

1.4 Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian tugas akhir ini meliputi wawancara, observasi dan studi literatur terkait pembahasan, dimana tinjauan/observasi lapangan serta

wawancara dilaksanakan selama melakukan Praktek Kerja Lapangan, untuk mendapatkan pemahaman metode pekerjaan. Selanjutnya, studi kepustakaan dilakukan dengan mendapatkan buku, jurnal dan lainnya yang terkait dengan materi bahasan. Kemudian melakukan konsultasi langsung dengan dosen pembimbing serta pihak-pihak yang terkait dengan penyusunan tugas akhir ini.

1.5 Sistematika Penulisan

Agar dapat memudahkan penulisan tugas akhir ini maka, diperlukan sistematika penulisan yang sistimatis sehingga penulisan tugas akhir ini dapat terarah dengan baik. Untuk itu sistimatika penulisannya disusun sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan tentang latar belakang, maksud dan tujuan, pembatasan masalah, metodologi penelitian, serta sistematika penulisan tugas akhir.

BAB II DASAR TEORI

Bab ini menguraikan tentang pengertian pengertian Asphalt Concrete Wearing Course (AC-WC), fungsi AC-WC, dan metode pelaksanaan pekerjaan.

BAB III PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang metode pelaksanaan pekerjaan AC-WC pada Proyek Preservasi Jalan Ruas Batas Kota Tomohon-Kawangkoan

BAB IV PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran dari penulis berdasarkan pembahasan dari tugas akhir ini.