DAFTAR ISI

Halaman Judul

Lembar Pengesahan

Surat Keputusan Dosen Pembimbing

Lembar Asistensi

Bukti Selesai Konsultasi untuk Perbaikan Tugas Akhir

Kata Pengantar…………………………………………………………………....... i Abstrak …………………………………………………………………………….. iii Daftar Isi…….............……………………………………………………………... iv Daftar Gambar……………………………………………………………………... vi Daftar Tabel .…………...………………………………………………………….viii Daftar Lampiran……..……………………………………………………………....x

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang ........................................................................... 1

1.2 Maksud dan Tujuan ....................................................................2

1.3 Pembatasan Masalah .................................................................. 2

1.4 Metode Penelitian …………………………………………….. 2

1.5 Sistematika Penulisan ................................................................ 2

BAB II DASAR TEORI

2.1 Pengertian Quality Management Proyek ……………………... 4

2.2 Pengertian Quality Control ………………………...…………. 4

2.3 Manfaat Quality Control ………………………………………4

2.4 Bagian-Bagian yang Termasuk Dalam Quality Control ……....5

2.5 Tanah Dasar ………………………………………………...… 6

2.6 Lapis Pondasi (Base Course) …………………………………. 7

2.7 Lapis Pondasi Bawah (Subbase Course) ……………………... 9

2.8 Beton Normal ……………………………………………….....10

2.9 Beton Tipe SCC (Self Compacting Concrete) ………………... 14

2.10 Metode-Metode Pengujian …………………………………...15

BAB III PEMBAHASAN

3.1 Pengujian Pemadatan Tanah dan CBR di Laboratorium…...… 31

3.2 Hasil Pengujian Pemadatan Tanah dan CBR STA 1 + 000, STA

1 + 200 dan STA 1 + 575……………………………………… 31

3.3 Perhitungan Kepadatan Lapangan pada STA 1 + 175………... 62

3.4 Analisa Hasil Perhitungan Kepadatan Lapangan STA 1 + 175... 63

3.5 Hasil Uji Fisik Pasir Tendeki …………………………...…….. 64

3.6 Hasil Pengujian Flow Beton B2 Tipe SCC Menggunakan Pasir

Tendeki ……………………………………………….……..... 66

3.7 Hasil Pengujian Kuat Tekan Beton B2 Tipe SCC yang

Menggunakan Pasir Tendeki ...……………….………………...67

3.8 Metode Pelaksanaan Subgrade ……………………………….. 68

3.9 Evaluasi Hasil Keseluruhan Pengujian ………………………... 71

3.9.1 Pengujian Kepadatan Tanah dan CBR Laboratorium ……71

3.9.2 Pengujian Sand Cone STA 1 + 175 ……………………. 72

3.9.3 Pengujian Berat Jenis dan Absorpsi Pasir Tendeki ………73

3.9.4 Pengujian Analisa Saringan Pasir Tendeki ………...……. 73

3.9.5 Pengujian Flow Beton B2 Tipe SCC yang Menggunakan

Pasir Tendeki ……………………………………...…….. 73

3.9.6 Pengujian Kuat Tekan Beton B2 Tipe SCC yang

Menggunakan Pasir Tendeki …………………...………...76

3.9.7 Metode Pelaksanaan Subgrade ………………………….. 76

BAB IV PENUTUP

4.1 Kesimpulan …………………………………………………… 78

4.2 Saran ………………………………………………………….. 79

DAFTAR PUSTAKA LAMPIRAN