

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian di Laboratorium Dinas Pemerintah Umum, Nusa Tenggara Timur maka dapat disimpulkan bahwa

1. Sifat fisik dan mekanik dari material *quarry* Quinloque memenuhi syarat SNI 03-2834-2002, untuk digunakan sebagai bahan pembentuk beton struktural.
2. Dari hasil studi diketahui bahwa :
 - a. komposisi campuran (semen, pasir dan kerikil) bervariasi dari f_c target yang lain ke f_c target yang lainnya, secara umum semakin tinggi f_c target semakin tinggi pula pemakaian material semennya, sebaliknya untuk material pasir dan kerikil.
 - b. Secara umum *quarry* Quinloque dapat digunakan untuk campuran beton mulai dari f_c 15 Mpa sampai dengan f_c 40 Mpa
3. Dari segi harga, beton dengan komposisi yang dihasilkan dari penelitian ini rata-rata lebih mahal 13,55% dibandingkan dengan harga beton yang digunakan kontraktor di Oe-cusse.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang didapatkan maka dapat disarankan bahwa

1. Untuk penelitian selanjutnya perlu melakukan perhitungan yang lebih lengkap diantaranya harga peralatan, harga pekerja dan harga material terhadap harga setiap mutu beton.
2. Khususnya untuk Pemerintah Daerah Kabupaten Oe-Cusse disarankan untuk melengkapi peralatan di Laboratorium Dinas Pemerintah Umum Oe-cusse.

DAFTAR PUSTAKA

- ASTM C 494/C494M-05a. **Standard Specification For Chemical Admixtures For Concrete**, ASTM International, 01/01/2005
- Buku Petunjuk **Praktikum Praktek Teknologi Beton**, Jember: Fakultas Teknik Universitas Jember, 2008.
- Buku Ajar **Rencana Anggaran Biaya**, Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
- Mulyono 2004, **Teknologi Beton**, Andi Yogyakarta.
- Mulyono T. 2013, **Teknologi Beton**, Andi, Yogyakarta.
- Murdock, L.J ; Brook, K.M. 1986. **Bahan Dan Praktekan Beton**. Edisi Keempat, Erlangga, Jakarta.
- Nawy, 1990
- Rahmadiyanto, C ; Samekto, W. 2001. **Teknologi Beton**. Kanisius, Yogyakarta.
- SNI T-15-1990-03, **Perkiraan Perkembangan Pembuatan Beton**, Badan Standar Nasional, Jakarta. 2002
- .SNI 03-2834-2002, **Tata Cara Pembuatan Rencana Campuran Beton Normal**, Badan Standar Nasional, Jakarta. 2002.
- SNI 03-6815-2002, **Tata Cara Mengevaluasi Hasil Uji Kekuatan Beton**, Badan Standar Nasional, Jakarta, 2002.
- SNI 15-2049-2004. **Semen Portland**, Badan Standar Nasional, Jakarta. 2004
- SNI 6369-2008, **Tata Cara Pembuatan Kaping Untuk Benda Uji Silinder Beton**, Badan Standar Nasional. Jakarta. 2008.
- SNI 1972-2008, **Cara Uji Slump Beton, Standar Nasional**, Jakarta, 2008
- SNI 2593-2011, **Tata Cara Pembuatan Dan Perawatan Benda Uji Beton Di Laboratorium**, Badan Standar Nasional, Jakarta. 2011.
- SII-0013-1981 "**Mutu dan cara uji semen portland**" Yayasan LPMB, Bandung. 1981