

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Untuk hasil kuat tekan beton rencana mutu K-300 kg/cm<sup>2</sup> dengan komposisi material Agregat Alindau 100% di usia 28 hari mendapatkan hasil rata rata K-350,21 kg/cm<sup>2</sup>, Alindau 90% didapatkan rata-rata K-340,93 kg/cm<sup>2</sup>, Alindau 85% didapatkan rata-rata K-336,29 kg/cm<sup>2</sup>, Alindau 80% didapatkan rata-rata K-338,61 kg/cm<sup>2</sup>, Alindau 75% didapatkan rata-rata K-336,29 kg/cm<sup>2</sup>, Alindau 70% didapatkan rata-rata K-336,29 kg/cm<sup>2</sup> hasil kuat tekannya dapat dikategorikan masih di atas mutu yang di rencanakan.
2. Dapat disimpulkan nilai kuat tekan beton benda uji dengan campuran agregat Alindau dan agregat Loli terhadap Alindau 100% mengalami penurunan dengan data sebagai berikut. Variasi A0 terhadap A10 mengalami penurunan sebesar 0,3%, Variasi A0 terhadap A15 mengalami penurunan sebesar 0,39%, variasi A0 terhadap A20 mengalami penurunan sebesar 0,33%, Variasi A0 terhadap A25 mengalami penurunan sebesar 0,39%, variasi A0 terhadap A 30 mengalami penurunan sebesar 0,39%.

#### **5.2. Saran**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka ada beberapa saran yang perlu di perhatikan untuk penelitian selanjutnya:

1. Agar agregat Alindau dan Loli dapat dimanfaatkan lebih maksimal untuk pembangunan di Balikpapan.
2. Dapat menggunakan pasir dari Kalimantan dengan proporsi campuran yang berbeda.