

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah dilakukan pada penelitian ini maka didapatkan hasil sebagai berikut :

1. Setelah kuisioner diolah datanya kemudian didapatkan nilai rata-rata (mean) untuk tingkat penerapan *green construction* di daerah Sumatera barat adalah sebesar 100,7. Artinya penerapan *green construction* di daerah Sumatera barat adalah Sedang karena nilai 100,7 berada diantara (92-119).
2. Pada penelitian ini Nilai *green construction* yang dicapai adalah sebesar 3,15 dari  $NGC_{ideal}$  sebesar 10,10. Nilai capaian pada penerapan *green construction* tersebut belum memenuhi nilai  $NGC_{ideal}$ . Nilai Aspek Green Construction (NAGC) untuk Kesehatan dan keselamatan kerja yaitu 0,36, kualitas udara dan kenyamanan yaitu 0,32, Manajemen lingkungan bangunan yaitu 0,39, Sumber daya dan siklus material yaitu 0,36, Tepat guna lahan yaitu 0,77 dan Konservasi air dan energy yaitu 0,95.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran yang diusulkan pada penelitian selanjutnya agar dapat dilakukan penelitian serupa dengan menggunakan metode lain yang memenuhi kriteria, sehingga hasil dari pengambilan data penelitian ini dapat dibandingkan dengan hasil dari metode pengambilan data lainnya.

## DAFTAR PUSTAKA

- Adikusumo, Bayu 2010. *Pengaruh penerapan green construction pada bangunan gedung terhadap penambahan biaya pada pelaksanaan proyek*. Skripsi : Universitas Indonesia
- Donald S.B dan Byond C.P.JR. *Terjemahan Sudinarto. Manajemen konstruksi professional jilid kedua* (Jakarta: Erlangga 1993)
- Ervianto, W. I. 2014. *Selamatkan bumi melauli konstruksi hijau, perencanaan, pengadaan. Konstruksi dan operasi*. penerbit Andi. Yogyakarta.
- Ervianto, W. I. et al. 2015. *Capaian green construction dalam proyek bangunan gedung menggunakan model assessment green construction*. Makassar : konferensi nasional teknik sipil 9.
- Ervianto. W. I. 2015. *Implementasi green construction sebagai upaya mencapai pembangunan berkelanjutan di Indonesia*. Jurnal teknik sipil universitas atmaja Yogyakarta
- Ervianto, W. I 2015. *Identifikasi indikator green construction pada proyek konstruksi bangunan gedung di Indonesia*. ITB-JICA
- Trisnawati, Firdha Ulfa. 2018. *Implementasi konstruksi hijau dalam proyek bangunan gedung menggunakan model assessment green construction (studi kasus proyek apartemen grand sungkoo lagoon tower Caspian surabaya)*. Skripsi jember : universitas jember
- Green building council Indonesia. 2013. *GreenShip versi 1.2*. Jakarta
- Kibert, C., 2008. *Sustainable Construction*, John Wiley & Sons. Canada

Reynaldy, Joshua I. 2017. *Analisis green construction pada proyek x di bandung dengan metode assessment green construction sistem wolfram*. Skripsi. Bandung : Universitas Katolik Parahyangan

Saaty, T.L.1993. *Pengambilan keputusan bagi para pemimpin, proses hirarki analitik untuk pengambilan keputusan dalam situasi yang kompleks*. Pustaka Binama Pressindo.

Soeharto, I. 1995. *Manajemen proyek dari konseptual sampai operasional* penerbit erlangga. Jakarta.

Sudiartha, K. E. et al. 2014. *Study of factors green construction on the building construction*. Universitas Udayana. Denpasar