BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisi data serta uraian terhadap hasil kajian yang telah dilaksanakan maka didapat kesimpulan yaitu :

1. Penggunaan serat baja pada beton ringan yang mengandung serbuk kaca dengan variasi 0%,2%,4% dan 6% meningkatkan kuat lentur pada masa perawatan 28 hari serta mengurangi penyusutan yang terjadi.
2. Kadar 6% memberikan hasil optimal dengan kuat lentur 8,22 Mpa,penyusutan nya 0% dan berat jenis 1893,82 kg/m3, untuk berat jenis ini tersebut termasuk pada beton ringan mendekati batas atas (near upper limit lightweight concrete) karna melewati batas normati ACI yaitu 1400-1850 kg/m3.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini dengan penuh kesadara masih terdapat kekurangan pada kajian ini.Sehingga penulis mampu membagikan saran agar meningkatkan kajian selanjutnya yakni :

1. Harus dijalankan kajian lanjutan tentang beton ringan dengan menggunakan variasi serat baja yang lebih beragam untuk mengetahui kadar paling optimum kuat lentur beton ringan.
2. Perlu dilakukan kajian penambahan serat baja terhadap beton ringan untuk pengujian kuat tekan agar mengetahui fungsi terbaik serat baja terhadap beton ringan.

3. Perlu dilakukan kajian tentang uji susut beton ringan dengan menggunakan alat yang lebih lengkap agar hasil susut lebih tepat.