

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil yang diperoleh dalam penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa dalam pembuatan peta riset pada literatur yang membahas tentang pemanfaatan limbah pecahan bata ringan sebagai bahan pengganti agregat beton dengan metode *systematic literature review* menunjukkan hasil peta riset yang dapat dilihat dalam gambar 4.5. Pada peta riset dapat diketahui bahwa:

1. Dari 7 literatur yang dianalisis diperoleh 2 macam jenis beton yang menggunakan limbah pecahan bata ringan yang sering diteliti.
2. Peran limbah pecahan bata ringan dalam campuran beton diantaranya sebagai pengganti agregat halus, agregat kasar, dan semen.
3. Penambahan pecahan bata ringan untuk agregat kasar menjadi material yang memiliki kuat tekan optimum terbaik yaitu sebesar 25 MPa dan variasi lolos saringan 25%.

5.2 Saran

Penelitian ini perlu ditambahkan *digital library* yang lain untuk mendapatkan hasil yang lebih bervariasi seperti *EBSCO* dan *digital library* internasional lainnya agar dapat memperkuat hasil penelitian. Selanjutnya *Research Question* juga dapat ditambahkan untuk memperluas hasil pemetaan dan akan menghasilkan lebih banyak pengetahuan mengenai pemanfaatan limbah pecahan bata ringan sebagai agregat beton.