

BAB V

PENUTUP

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan maka dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, semakin banyak *RCA* yang digunakan maka nilai hasil *marshall quotient* akan semakin rendah berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan pengaruh penggantian *RCA* terhadap campuran aspal panas didapatkan hasil uji marshall *RCA* 0% sebesar 1046,47 kg/mm, *RCA* 25% sebesar 928,29 kg/mm, *RCA* 50% sebesar 910,32 kg/mm, *RCA* 75% sebesar 885,16 kg/mm, dan *RCA* 100% sebesar 871,66 kg/mm. Dari hasil pengujian tersebut disimpulkan penggantian *RCA* berpengaruh pada kekuatan *marshall*.
2. Berdasarkan hasil dari analisis regresi menggunakan *SPSS Versi 26* dapat dilihat bahwa nilai *F* hitung = 11,734 dengan tingkat signifikansi sebesar $0,042 < 0,050$ yang berarti *RCA* berpengaruh terhadap *Marshall Quetient*. Dan nilai konstanta 10,071 sedangkan nilai *RCA* sebesar -0,016. Berdasarkan nilai *t* sebesar $-3,425 < 0,008$ sehingga dapat disimpulkan bahwa variable (X) Aspal panas berpengaruh terhadap variable (Y) *RCA*.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian, analisis dan pembahasan yang telah dijabarkan maka saran yang dapat diberikan peneliti adalah

1. Perlu adanya pengawasan yang detail dalam setiap proses penelitian, mulai dari pengujian bahan penyusun aspal, proses perhitungan pada *mix design*, pencetakan benda uji dan proses pengujian benda uji. Semua harus dilakukan sesuai dengan prosedur dan ketentuan yang berlaku agar diperoleh hasil yang maksimal.
2. Agar hasil penelitian lebih baik lagi maka sebaiknya dilakukan penelitian serupa dengan variasi material dan pengujian yang lebih beragam supaya mendapat hasil yang lebih terarah dan terukur.