

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan tentang pemanfaatan limbah *reclaimed asphalt pavement* (RAP) maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Semakin tinggi molaritas maka *setting time* akan semakin lama dan semakin rendah molaritas maka semakin cepat *setting time* pada binder tersebut.
2. Kuat tekan pada umur (7, 14, 28, 56) hari pada molaritas dari (4, 6, 8, 10, 12, 14) mol semakin meningkat seiring bertambahnya umur pada mortar *geopolimer* tersebut.
3. Kuat Tekan pada molaritas 4, 6, 8, dan 10 mol mengalami peningkatan yang signifikan dan dari molaritas 10, 12 dan 14 mol mengalami penurunan sehingga kuat tekan maksimum pada molaritas 4, 6, 8, 10, 12, dan 14 mol terdapat pada 10 mol.

5.2 Saran

Dalam melakukan penelitian terkadang ada beberapa masalah agar penelitian selanjutnya dapat lebih maksimal dan lebih baik dari penelitian sebelumnya, yaitu sebagai berikut :

1. Dalam memilih agregat *reclaimed asphalt pavement* (RAP) harus sesuai dengan gradasi.
2. Pada pembuatan larutan sodium hidroksida harus hati hati dan memakai alat pengaman karena saat pencampuran akan menimbulkan reaksi panas dan gatal.
3. Dalam merencanakan mix design sebaiknya dilakukan trial mix error berulang kali agar mendapatkan hasil yang maksimal.
4. Dalam melakukan penimbangan material yang sesuai dengan mix design harus teliti dan hati hati.

5. Pada saat pencampuran material harus dicampur sampai homogen agar tidak menggumpal dalam mencampur material tersebut.
6. Setelah pencampuran kemudian hasil pencampuran dimasukkan ke dalam cetakan dengan ukuran 5x5x5 cm. Dalam memasukkan campuran dilakukan dengan bertahap dan dipadatkan agar tidak ada rongga udara didalam cetakan.
7. Dalam melakukan pengujian kuat tekan pilihlah permukaan yang datar yang terkena tekanan agar beban yang diterima benda uji merata.
8. Diharapkan pada penelitian selanjutnya para peneliti bisa memahami betul kosep dari penelitan yang dilakukan, sehingga peneliti bisa mempersiapkan dengan betul kebutuhan saat penelitian sampai dengan pengujian.
9. Pesan peneliti kepada peneliti selanjutnya yaitu jangan lupa dokumentasikan disetiap kegiatan yang berhubungan dengan penelitian dikarenakan itu merupakan bukti autentik yang bisa membantu saat pembuatan laporan.
10. Perlu adanya penelitian lanjutan dengan pengujian kimia yang terkandung pada mortar *geopolimer* agar bisa mengetahui mengapa *mix design* pada 10 mol, 12 mok, dan 14 mol mengalami penurunan dengan signifikan..

