

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat dari pengujian yang sudah dilakukan adalah :

- a. Pada sampel *mudrock* dengan penambahan semen kadar 10% memiliki tingkat ketahanan yang lebih tinggi jika dibandingkan sampel tanpa diberi penambahan semen. Hal itu karena semakin banyak penambahan semen yang digunakan, nilai durabilitasnya semakin baik serta semakin kuat *mudrock* untuk tidak mengalami pelapukan.
- b. Penambahan semen dapat mempengaruhi peningkatan durabilitas *mudrock*. Siklus akhir dari proses pembasahan dan pengeringan mendapatkan nilai I_d yang bervariasi baik dengan metode *dry* maupun *spray*. Nilai I_d pada sampel *clayshale* dan *siltstone* yang distabilisasi menggunakan metode *spray* pada kadar 10% memiliki nilai degradasi yang tinggi apabila dibandingkan dengan metode stabilisasi *dry coating*.

5.2 Saran

Saran yang dapat diambil berdasarkan pengujian yang sedang berlangsung sebagai berikut :

- a. Diperlukan kajian lebih mendalam tentang pengujian *slake durability* dengan berbagai macam modifikasi seperti bahan lain untuk digunakan sebagai stabilisasi tanah, jenis benda uji, dan lain-lain,
- b. Perlu pengujian dengan membandingkan berbagai macam jenis semen, agar dapat mengetahui pengaruh dari berbagai jenis semen tersebut terhadap tingkat durabilitas benda uji,
- c. Saat menggunakan mesin gradasi dan alat *slaking* diusahakan agar saat memindahkan tanah / benda uji ke dalam mangkuk hasil dari saringannya tidak tumpah dan bersih.