

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **Kesimpulan**

Berdasarkan analisis keruntuhan lerengnya yang dihitung menggunakan perangkat lunak MATLAB version 7.6.0.324 R2008a dapat disimpulkan bahwa

- a. Pada kemiringan  $25^\circ$  dari tahun 2001 – 2012, tidak terjadi keruntuhan pada lereng yang diteliti.
- b. Pada kemiringan  $30^\circ$  pada tahun 2004 terdapat lereng yang runtuh dengan tingkat unjuk kerja sistem pada lerengnya dibawah rata-rata (*Below Average*) dan pada tahun 2012 tingkat unjuk kerja sistem pada lerengnya Tidak Memuaskan (*Unsatisfactory*).
- c. Pada kemiringan  $35^\circ$  pada tahun 2009 terdapat lereng yang runtuh dengan tingkat unjuk kerja sistem pada lerengnya dibawah rata-rata (*Below Average*) dan pada tahun 2004 & 2012 tingkat unjuk kerja sistem pada lerengnya Bahaya (hazardous).
- d. Dan yang terakhir pada kemiringan  $40^\circ$  pada tahun 2004 terdapat lereng yang runtuh dengan tingkat unjuk kerja sistem pada lerengnya dibawah rata-rata (*Below Average*), pada tahun 2009 tingkat unjuk kerja sistem pada lerengnya Tidak Memuaskan (*Unsatisfactory*), dan pada 2012 tingkat unjuk kerja sistem pada lerengnya Bahaya (hazardous).

#### **Saran**

1. Perlu dilakukan penanganan lebih lanjut terhadap pencegahan keruntuhan yang telah di prediksi.
2. Pada penelitian selanjutnya disarankan dengan menggunakan metode berbeda.