

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan hasil rancangan dari penggunaan sistem pakar untuk mengidentifikasi batuan ini adalah :

- a. Prototipe sistem pakar ini telah diselesaikan mencakup berbagai aspek batuan. Rule-rule yang telah dibuat telah sesuai dengan sistem pakar, prototipe sistem pakar dirancang untuk berciri user friendly (dapat dengan mudah dioperasikan oleh user).
- b. Prototipe sistem pakar ini telah menggunakan decision tree dan decision table yang digunakan sebagai basis pengetahuan dalam mengajukan pertanyaan-pertanyaan kepada user untuk mendapatkan hasil kemungkinan yang muncul dalam melakukan identifikasi.
- c. Masih terdapat hasil identifikasi dari sistem pakar ini yang memiliki analisis yang masih rendah. Hal ini disebabkan oleh dua hal yaitu perbedaan persepsi antara pertanyaan dan jawaban yang diajukan sistem pakar dengan kondisi ciri batuan yang dideskripsikan oleh user (pemakai) dan adanya kemungkinan perbedaan ciri-ciri batuan dari pemakai yang ada dari ciri-ciri batuan yang seharusnya.
- d. Sistem pakar untuk mengidentifikasi nama dan jenis batuan ini dapat digunakan oleh pakar geologi untuk digunakan sebagai alat bantu untuk memberikan identifikasi banding. Selain itu sistem ini juga dapat

digunakan bagi para mahasiswa geologi untuk mempermudah pemahaman tentang batuan, karena sistem pakar ini telah mengklasifikasikan batuan secara terstruktur berdasarkan informasi yang diperoleh dari studi pustaka dan para pakar

5.2 Saran

Saran-saran dapat diberikan untuk pengembangan sistem pakar ini agar dapat lebih bermanfaat dan efektif dalam mengidentifikasi nama dan jenis batuan adalah:

- a. Penambahan aturan-aturan atau rule baru mengenai nama dan jenis batuan pada basis pengetahuan.
- b. Dapat ditambahkan struktur Tree mengenai pengidentifikasian batuan dari hasil penelitian laboratorium dalam pemeriksaan batuan agar sistem pakar ini dapat lebih akurat dalam mengidentifikasi dan memberikan keputusan yang lebih tinggi.
- c. Memperluas ruang lingkup pembahasan macam-macam batuan yang memiliki ciri-ciri sama dengan mineral lainnya sebagai perbandingan.