

Petrologi adalah bidang geologi yang berfokus pada studi mengenai batuan dan kondisi pembentukannya. Ada tiga cabang petrologi, berkaitan dengan tiga tipe batuan: beku, sedimen, dan metamorf. Dimana batuan tersebut b anyak sekali bentuk dan namanya, sehingga sulit bagi peneliti untuk mengingat ciri -ciri batuan tersebut. Biasanya mahasiswa jurusan geologi dan geofisika membawa tabel Petrologi untuk mengidentifikasi batuan. Namun dengan jumlah batuan yang sangat banyak tersebut sehingga kurang efektif karena membutuhkan waktu yang lama untuk pengidentifikasian. Oleh karena itu dibuatlah sistem pembantu dengan judul “Aplikasi Petrologi untuk Pengidentifikasian Batuan Berbasis Android”.

Metode system yang akan digunakan dalam penelitian ini adalah metode Grapple.

Sistem ini dibangun dalam menggunakan bahasa pemrograman Java, serta menggunakan database SQLite.

Aplikasi ini nantinya akan mengidentifikasi batuan secara megaskopis yaitu identifikasi sifat-sifat fisik batuan, dan identifikasi mikroskopis yang mengidentifikasi kandungan mineral dalam batuan yang akan di input oleh user. Kemudian aplikasi akan mengolah data dan menampilkan gambar serta rincian yang lebih lengkap mengenai batuan tersebut. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah untuk pengidentifikasian batuan. Terutama pada saat mahasiswa teknik mineral jurusan geologi dan geofisika yang sedang praktik lapangan Petrologi yang dapat mudah diakses dimanapun dengan android smartphone.

Kata kunci: petrologi, megaskopis, mikroskopis