

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Setelah dilakukan perawatan menggunakan *excavator* dan sekop (untuk kolam *tailing* halus), umur kolam *tailing* kasar yang awalnya 6 hari bertambah menjadi 9 hari setelah perawatan. Umur kolam *tailing* sedang yang awalnya 2 hari bertambah menjadi 3 hari setelah perawatan. Umur kolam *tailing* halus hanya 2 hari, namun bertambah menjadi 12 hari setelah perawatan.
2. Jika menggunakan waktu perawatan yang maksimum, maka umur kolam pengendapan *tailing* kasar, sedang dan halus akan bertambah menjadi masing-masing 56 hari, 35 hari dan 63 hari.
3. Setelah melakukan pengamatan secara langsung di lapangan dan dari hasil perhitungan-perhitungan kajian teknis kolam pengendapan *tailing*, sebagai langkah perawatan terhadap kolam pengendapan *tailing*, peneliti membuat desain kolam *tailing* baru berdasarkan kesalahan teknis yang terjadi pada kolam pengendapan *tailing* dan solusi dari peneliti, yaitu dimensi kolam *tailing* kasar, sedang dan halus masing-masing sebesar 208 m², 320 m² dan 18 m² dan merapikan bentuk kolam *tailing*.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan oleh peneliti kepada perusahaan yang bersangkutan adalah sebagai berikut :

1. Diharapkan pada kolam *tailing* halus dapat dilakukan perawatan meskipun hanya menggunakan sekop, sebaiknya jangan dibiarkan penuh dan mengalir begitu saja.
2. Diharapkan dapat menggunakan waktu maksimum agar umur kolam pengendapan *tailing* bertambah lebih panjang.

3. Terdapat beberapa kesalahan teknis yang terjadi pada kolam pengendapan *tailing*, sehingga diharapkan dilakukan perawatan terhadap kesalahan-kesalahan tersebut. Ataupun memperbaiki bentuk kolam pengendapan *tailing* dengan desain yang baru.

