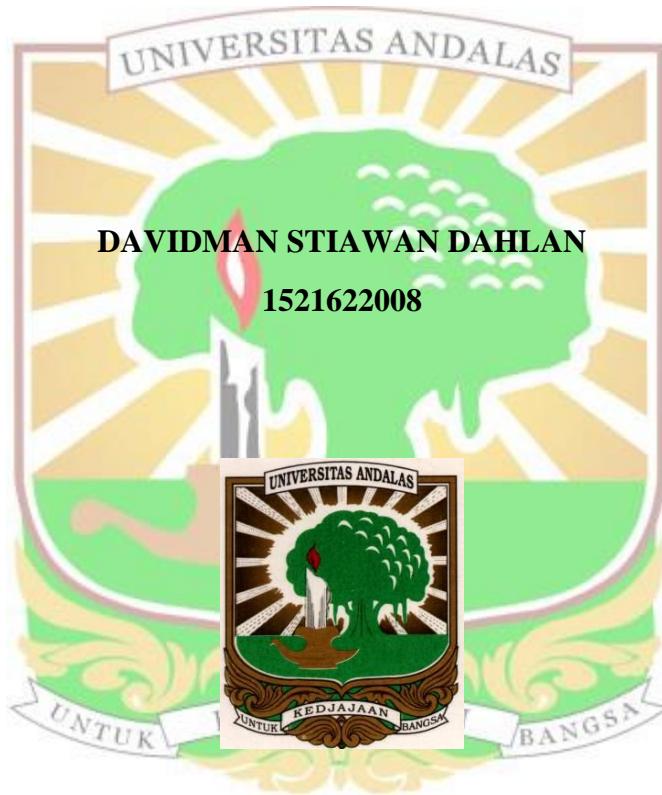


**KAJIAN PEMANFAATAN LUBANG BEKAS TAMBANG (VOID)
SEBAGAI BENTUK RESOLUSI KONFLIK RONA AKHIR TAMBANG
(Studi pada *Void* Eks Pit 7 PT. Sarolangun Prima Coal)**

Tesis



Dosen Pembimbing:

- 1. Prof. Yonariza, M.Sc., PhD**
- 2. DR. Wilson Novarino, MS**

PROGRAM PASCASARJANA

UNIVERSITAS ANDALAS

2017

**KAJIAN PEMANFAATAN LUBANG BEKAS TAMBANG (VOID)
SEBAGAI BENTUK RESOLUSI KONFLIK RONA AKHIR TAMBANG
(Studi pada Void Eks Pit 7 PT. Sarolangun Prima Coal)**

Oleh: Davidman Stiawan Dahlan

(Dibawah bimbingan: Prof. Ir. Yonariza, M.Sc., PhD dan Dr. Wilson Novarino, MS)

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui potensi pemanfaatan yang dapat dilakukan pada *void* eks pit 7 PT. SPC, dan untuk mengetahui bagaimana persepsi masyarakat terhadap rencana pemanfaatan *void* sebagai bentuk resolusi konflik keberadaan *void*. Berdasarkan hasil uji kualitas air *void* (parameter fisika dan kimia), nilai rata-rata pH perairan studi berkisar antara 5,56–6,35; Suhu 26,8–31,6°C; TSS 28–62 mg/l; DO 3,35–4,38 mg/l; COD 23,41–36,65 mg/l; Amonia 0,086–0,265 mg/l; Nitrat 0,117–0,564 mg/l; Phospat 0,065–0,134 mg/l; logam Fe 0,08–0,154 mg/l, dan logam Pb 0,076–0,112 mg/l. Dilihat dari parameter biologi, ditemukan 29 jenis fitoplankton dari 5 kelas yaitu *Bacillarophyceae* (15 jenis), *Chlorophyceae* (3 jenis), *Chrysophyceae* (1 jenis), *Cyanophyceae* (9 Jenis) dan *Dinophyceae* (1 jenis). Terdapat 5 jenis fitoplankton yang predominan yaitu *Nitzschia obtusa*, *Pinnularia viridis*, *Dinobrion sertularia*, *Oscillatoria granulata* dan *Oscillatoria Limnetica*. Indeks Diversitas rata-rata perairan studi adalah 2,36, sedangkan Indeks Keseragaman (IE) rata-rata yang diperoleh adalah 0,70. Hal ini menunjukkan bahwa stabilitas komunitas biota perairan studi berada pada tingkatan sedang/kondisi perairan tercemar ringan. Mengacu pada PP 82 Tahun 2001, kualitas air *void* eks Pit 7 PT. SPC termasuk dalam kategori mutu air kelas IV, berpotensi untuk dimanfaatkan sebagai reservoar air (embung) untuk pengairan tanaman dan wisata pemandangan. Selanjutnya hasil wawancara menunjukkan bahwa masyarakat memperlihatkan persepsi positif terhadap rencana pemanfaatan *void* untuk tujuan tertentu sebagai bentuk resolusi konflik. Jika *void* tidak ditimbun kembali, pemanfaatan *void* sebagai embung merupakan bentuk pemanfaatan yang paling berpotensi menjadi bentuk resolusi konflik.

Kata kunci : kualitas air, lubang tambang, pemanfaatan *void*, resolusi konflik.