

Tabel 5.4
Debit Air Tambang Di Dalam PIT dan

PIT	Air	Air	Q	Q	Kapasitas	Jam	Estimasi	Debit
PIT	6,282	403	6,685	33,427	2800	12	1	33,600
PIT	1,470	111	1,582	7,910	700	12	1	8,400
PIT	3,974	856	4,830	24,151	2800	9	1	25,200

Sumber : Hasil perhitungan untuk kondisi akhir

Dalam memilih pompa yang akan

Setiap tipe pompa umumnya

BAB VI

KESIMPULAN

6.1 Kesimpulan

Dari hasil kegiatan penyidikan ini

- Curah hujan rencana sesuai dengan perhitungan metode gumbel untuk periode ulang hujan 2 tahun adalah 30.7 mm dengan besarnya intensitas curah hujan melalui pendekatan mononobe adalah 10.21 mm/jam.
- Luasan daerah tangkapan hujan di luar pit CA A 110.8 Ha (PIT E), CA B 9.942 Ha (PIT H), dan CA C 254.1 Ha (PIT IJK). Sedangkan

untuk luasan *catchment area* di dalam pit yakni pit itu sendiri, PIT E 68.367 Ha, PIT H 16.002 Ha, dan PIT IJK 43.252 Ha.

- Besarnya debit air limpasan dan air tanah yang masuk ke dalam masing – masing pit adalah PIT E 6,685 m³/jam, PIT H 1,582 m³/jam, dan PIT IJK 4,830 m³/jam.
- Dimensi saluran pengalihan untuk PIT E lebar permukaan 2 m, tinggi 1 m, sudut kemiringan dinding saluran 45 °, saluran pengalihan PIT H lebar permukaan 1 m, tinggi 0.4 m, sudut kemiringan dinding saluran 45 °, dan saluran pengalihan PIT IJK lebar permukaan 3 m, tinggi 1.3 m, sudut kemiringan dinding saluran 45 °
- Kebutuhan pompa untuk PIT E sebanyak 2 (unit) dengan kapasitas 2,800 m³/jam, PIT H sebanyak 1 (unit) dengan kapasitas pompa 700 m³/jam, dan PIT IJK sebanyak 1 (unit) dengan kapasitas pompa 2,800 m³/jam.

6.1 Saran

- Dimensi saluran harus direncanakan dengan baik untuk mengoptimalkan fungsinya di lapangan yakni dapat menampung debit sebesar 1.78 m³/jam untuk PIT E, 0.9 m³/jam dan untuk PIT H, dan 4.87 m³/jam untuk PIT IJK.

- Hendaknya tidak ada perbedaan antara hasil perencanaan dengan keadaan aktual dari dimensi saluran pengalihan, untuk mengurangi kemungkinan buruk yang terjadi.
- Sedimentasi di dasar saluran pengalihan hendaknya dibersihkan secara berkala agar dimensi serta kapasitas saluran tidak berubah.
- Dilakukanya perawatan dan pemantauan terhadap sistem pemompaan untuk memperpanjang *life time* pompa.

DAFTAR PUSTAKA

Anderson, M.P. and Woessner, W.W.

Ashari, Yunus. 2013. *Draft Buku Ajar*

Bell, FG. 1978. *Engineering*

Chow, V. T. 1961. *A General*

Chow, Ven. Te. 1959. *Applied*

Domenico, PA & Schwartz, FW. 1990.

Fetter, C.W. 1988. *Applied*

Gafoer, S. T Cobrie dan Purnomo, J.

Geological Survey. U.S. 2010. *Water*

Gumbel, E. J. 1954. *Statistical Theory*

Gumbel, E.J. 1941. *The Return*

H. Darcy. 1985. *Hydraulic*