

Bendungan Lambakan

Penajem Paser Utara, Kalimantan Timur

GROUP 6

Aero, Yudhistira, Fahmi, Sul Khan, Marco, Hafiz, Jose

ABSTRAK

Bendungan Lambakan sudah sangat ditunggu oleh masyarakat, "karena selain sebagai pengendali banjir juga sebagai pemenuhan irigasi pertanian masyarakat di sekitar bendungan, dan Kecamatan Long Kali merupakan lumbung pangan yang ada di Kabupaten Paser. Dalam pembangunan bendungan kendala tidak ada karena masyarakat memang menunggu kelanjutan bendungan ini, bahkan sudah dilakukan survey oleh pihak provinsi terkait pembebasan lahannya, tapi karena ada sesuatu dan lain hal kegiatan tersebut dibatalkan.

Bendungan Lambakan

merupakan proyek yang tertunda, padahal urgensinya sangat penting. Selain mampu menanggulangi banjir juga mampu memenuhi kebutuhan air bersih di dua Kabupaten. Yakni, Paser dan PPU. Terlebih lagi dengan kehadiran IKN di Kalimantan Timur, tentu nantinya akan mendongkrak aktivitas pertumbuhan penduduk perekonomian di Paser dan PPU terutama berkaitan dengan kebutuhan pangan. Untuk itu perlu bagi masyarakat Kaltim untuk mempersiapkan kebutuhan pangan di IKN.

CAPEX

APBD: 4,1 T
Investor 1,5 T

OPEX

475 Jt/th

PW

0,2 T

EXCEL

Ekonomi Teknik Group 6.xlsx

COMPONENT

Cost and Benefit Component

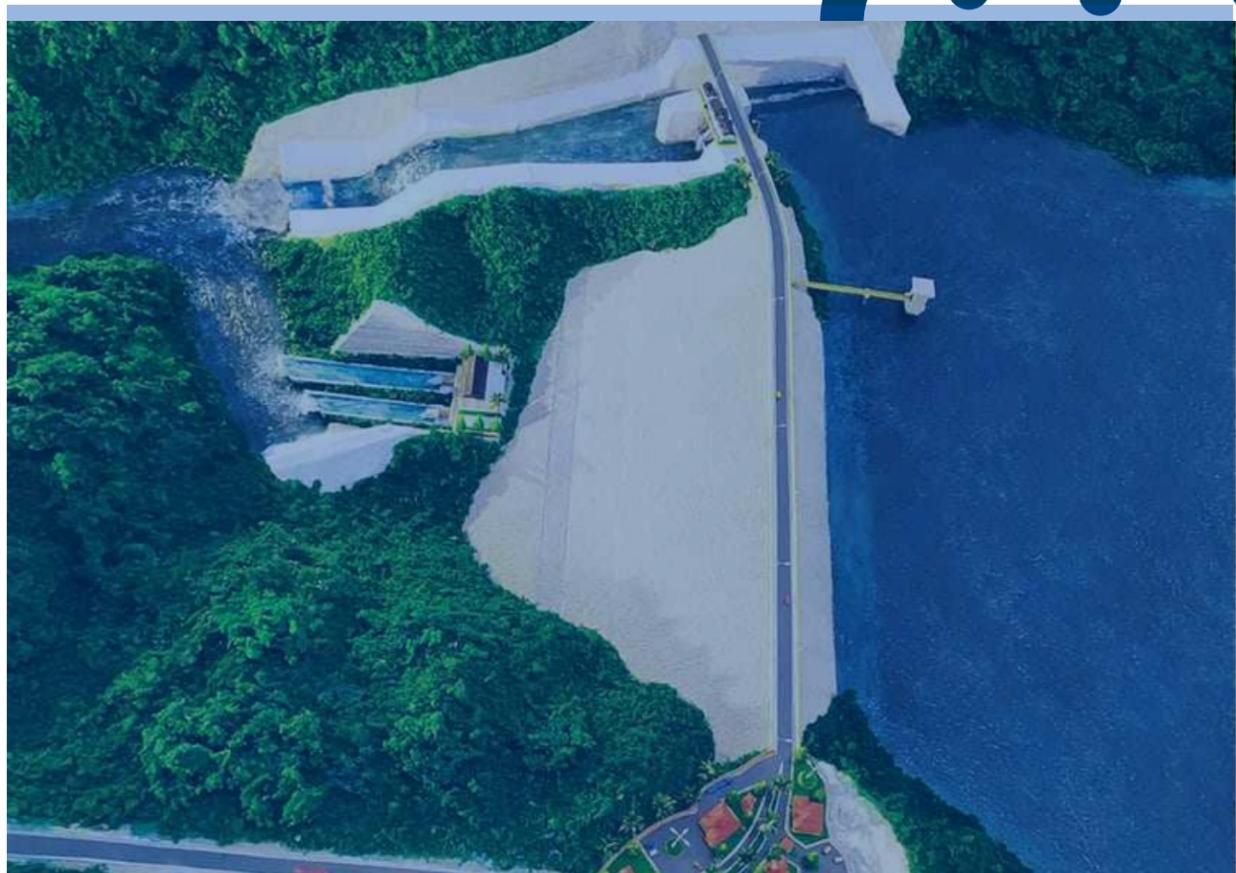
investment awal pembangunan: Rp. 5,6 triliun

Biaya pemeliharaan: Rp 475 Juta

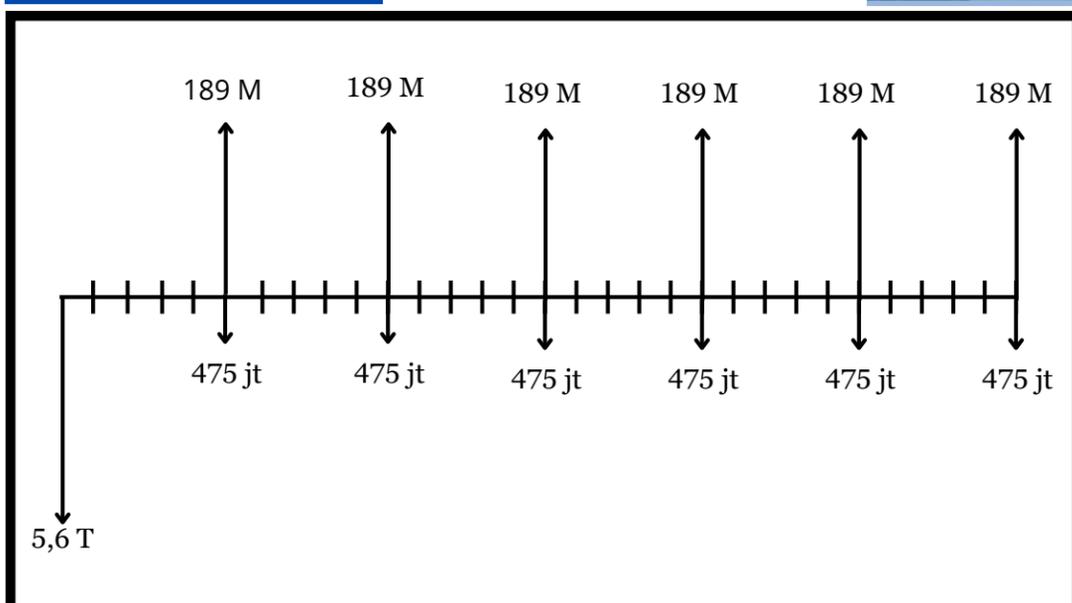
Pendapatan dari PLTA bendungan: Rp. 189 Miliar

BCR: 1,01

Payback Period: $5600 / (189 - 0,475) = 29,68 \text{ tahun} \approx 30 \text{ tahun}$



CASH FLOW



CONCLUSION

Berdasarkan perhitungan kami, Bendungan Lambakan layak dibangun dengan CAPEX Rp 5,6 triliun, OPEX Rp 475 juta/tahun, dan NPV positif Rp 0,2 triliun. Proyek ini menghasilkan pendapatan tahunan Rp 189 miliar, dengan BCR sebesar 1,01 yang menunjukkan manfaat lebih besar daripada biayanya. Payback Period ± 30 tahun mencerminkan kebutuhan jangka panjang untuk pengembalian investasi. Selain itu, manfaat tambahan seperti irigasi, air baku, dan PLTA mendukung keberlanjutan sosial dan ekonomi. Meskipun memiliki periode balik modal yang lama, proyek ini sesuai dengan tujuan pemerintah untuk ketahanan air dan energi di Kalimantan Timur

REFERENCE

- <https://kpbu.kemenkeu.go.id/berita/read/1351/perkembangan-proyek-spam-regional-ir-h-djuanda-jatiluhur-ii>
- <https://www.scribd.com/document/373272623/Data-Teknis-Bendungan-Lambakan-Dan-Irigasi-Telake>