

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Bendungan Manjuntjo dibangun dengan tujuan utama untuk mendukung kegiatan irigasi dan mengelola sumber daya air di wilayah Kabupaten Mukomuko, Provinsi Bengkulu, Indonesia. Berikut beberapa latar belakang yang menjadi dasar pembangunan Bendungan Manjuntjo.

Wilayah Mukomuko memiliki lahan pertanian yang luas dan subur, terutama untuk tanaman padi dan perkebunan. Bendungan ini dibangun untuk menyediakan suplai air irigasi yang stabil sehingga membantu meningkatkan produktivitas pertanian dan mengurangi risiko gagal panen akibat ketergantungan pada hujan.

Bengkulu merupakan daerah yang sering dilanda banjir akibat tingginya curah hujan dan sungai yang meluap saat musim hujan. Bendungan Manjuntjo membantu mengendalikan debit air, mengurangi risiko banjir di wilayah hilir yang dapat merusak lahan pertanian, permukiman, dan infrastruktur.

Selain untuk irigasi, bendungan ini juga berperan penting dalam menyediakan sumber air bersih bagi masyarakat sekitar, khususnya pada musim kemarau ketika sumber air lain mengalami kekurangan.

Pengembangan Ekonomi dan Kesejahteraan Masyarakat. Dengan adanya bendungan yang mendukung pertanian dan irigasi, pendapatan masyarakat dari sektor pertanian meningkat, dan sektor lain, seperti perikanan air tawar, juga berkembang. Hal ini secara keseluruhan berdampak pada peningkatan ekonomi dan kesejahteraan masyarakat di sekitar bendungan.

Meskipun fungsi utamanya adalah irigasi dan pengendalian banjir, bendungan ini juga memiliki potensi untuk dikembangkan sebagai pembangkit listrik tenaga air di masa depan jika terdapat infrastruktur yang memadai. Bendungan Manjuntjo menjadi infrastruktur penting di wilayah Mukomuko, mengingat banyaknya manfaat yang dapat diperoleh baik dari segi ekonomi, sosial, maupun lingkungan.

1.2 Tujuan dan Manfaat

Bendungan Manjuntio di Kabupaten Mukomuko, Provinsi Bengkulu, memiliki berbagai tujuan dan manfaat yang signifikan bagi masyarakat setempat. Berikut adalah penjelasan mengenai tujuan dan manfaat bendungan ini:

1. Tujuan Bendungan Manjuntio

Irigasi Pertanian: Bendungan Manjuntio dirancang untuk mengairi area persawahan seluas sekitar 4.919 hektar, sehingga mendukung kegiatan pertanian di daerah tersebut. Dengan adanya pasokan air yang stabil, produktivitas pertanian dapat meningkat secara signifikan

2. Penyediaan Air Bersih: Selain untuk irigasi, bendungan ini juga berfungsi sebagai sumber air bersih bagi masyarakat di Kabupaten Mukomuko, membantu memenuhi kebutuhan air sehari-hari

3. Pembangkit Listrik Tenaga Air (PLTA): Bendungan ini berkontribusi dalam penyediaan energi dengan memanfaatkan aliran air untuk menghasilkan listrik, yang dapat meningkatkan akses listrik bagi rumah tangga dan fasilitas umum di sekitarnya

4. Pengendalian Banjir: Dengan mengatur aliran air dari sungai, bendungan ini berperan dalam mengurangi risiko banjir di daerah hilir, terutama selama musim hujan

5. Pengembangan Wisata: Bendungan Manjuntio juga menjadi objek wisata yang menarik, menawarkan pemandangan alam yang indah dan berbagai aktivitas rekreasi seperti memancing dan bersantai di tepi bendungan

6. Manfaat Bendungan Manjuntio

- **Dampak Ekonomi:** Keberadaan bendungan ini telah mendorong perubahan pola tanam di masyarakat, dari kebun kelapa sawit ke tanaman pangan, yang berimplikasi positif terhadap perekonomian lokal

- **Budidaya Ikan:** Bendungan juga menyediakan peluang untuk budidaya ikan air tawar, yang dapat meningkatkan pendapatan masyarakat setempat dan menciptakan lapangan kerja baru

- **Peningkatan Kualitas Hidup:** Dengan akses terhadap air bersih dan listrik, kualitas hidup masyarakat di sekitar bendungan meningkat, mendukung kesehatan dan kesejahteraan mereka secara keseluruhan
- **Atraksi Wisata:** Sebagai salah satu objek wisata unggulan di Kabupaten Mukomuko, bendungan ini menarik pengunjung dari luar daerah, memberikan dampak positif bagi sektor pariwisata lokal

Secara keseluruhan, Bendungan Manjunto tidak hanya berfungsi sebagai infrastruktur pengairan tetapi juga sebagai sumber daya penting yang mendukung pertumbuhan ekonomi dan sosial masyarakat setempat

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam sistem irigasi Bendungan Manjunto di Mukomuko mencakup beberapa aspek yang penting untuk dipahami. Berikut adalah beberapa batasan yang relevan:

Batasan Masalah Sistem Irigasi Bendungan Manjunto

1. Fokus pada Fungsi Irigasi
2. Penelitian ini akan terbatas pada fungsi utama bendungan sebagai sistem irigasi yang mengairi lahan pertanian seluas 4.919 hektar. Aspek lain seperti pembangkit listrik atau penggunaan untuk pariwisata tidak akan menjadi fokus utama.
3. Kondisi Geografis dan Hidrologis
Analisis akan dibatasi pada kondisi geografis dan hidrologis daerah sekitar Bendungan Manjunto yang mempengaruhi efektivitas sistem irigasi, termasuk curah hujan, aliran sungai, dan karakteristik tanah.
4. Dampak Sosial Ekonomi
Penelitian ini akan membahas dampak sosial ekonomi dari sistem irigasi terhadap masyarakat petani di Kabupaten Mukomuko, termasuk perubahan pola tanam dan peningkatan produktivitas pertanian, tanpa membahas aspek sosial lainnya secara mendalam.
5. Kualitas dan Pemeliharaan Infrastruktur

Fokus akan diberikan pada kualitas infrastruktur irigasi yang ada dan tantangan dalam pemeliharannya, termasuk masalah teknis yang mungkin timbul akibat usia bendungan dan saluran irigasi

6. Pengelolaan Sumber Daya Air

Batasan juga mencakup pengelolaan sumber daya air di sekitar bendungan, termasuk bagaimana air dialokasikan untuk irigasi dan dampaknya terhadap lingkungan sekitar.

7. Aspek Hukum dan kebijakan

Penelitian ini tidak akan membahas secara mendalam mengenai aspek hukum atau kebijakan pemerintah terkait pengelolaan bendungan dan irigasi, meskipun hal ini mungkin mempengaruhi operasional bendungan.

8. Waktu dan Lokasi

Analisis akan dibatasi pada data dan informasi terkini mengenai sistem irigasi Bendungan Manjuntio, dengan fokus pada periode setelah peresmian bendungan pada tahun 1989 hingga saat ini.

Dengan batasan-batasan tersebut, penelitian diharapkan dapat memberikan gambaran yang jelas mengenai efektivitas sistem irigasi Bendungan Manjuntio dalam mendukung pertanian dan kesejahteraan masyarakat di Kabupaten Mukomuko.