

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil analisa dan kajian yang menjadi dasar dalam perencanaan pengendalian banjir rob dengan objek studi daerah Tambakrejo Kota Semarang, maka disimpulkan hal-hal sebagai berikut :

- A. Berdasarkan hasil analisis, diketahui bahwa debit banjir Rencana Sungai Banjir Kanal Timur yang didapat berdasarkan curah hujan 13 tahun terakhir (2010-2022) adalah Q2 tahun =92,2 m³/detik, Q5 tahun =148,9 m³/detik, Q10 tahun =187,3 m³/detik, Q20 tahun= 224,5 m³/detik, Q25 tahun = 236,3 m³/detik, Q50 tahun = 272,8 m³/detik, Q100 tahun = 309,2 m³/detik. Debit Banjir Rancangan ini menjadi dasar dalam perencanaan bangunan air, terutama bangunan pengendali banjir.Pada pengujian dan pembahasan penulis menggunakan Kala ulang 100 tahun, dimana pada Q100 debit puncak yang direncanakan sesuai dengan ketentuan perencanaan pengendalian Banjir pada sungai dengan daerah yang terdapat di Kota Besar Metropolitan.
- B. Pada hasil analisis ini menunjukkan bahwa Kondisi Sungai Banjir Kanal timur terutama dibagian hilir terdapat beberapa daerah yang melimpas terutama di daerah hilir (pesisir utara semarang) di Desa Tambakrejo.Ini menunjukkan bahwa Sungai Banjir Kanal Timur tidak mampu menampung air Laut Pasang.
- C. Pada hasil analisis ini, pengendalian Banjir yang di gunakan ialah pembuatan tanggul.yang telah disimulasikan dan berhasil mereduksi banjir. Hal tersebut dapat dikatakan, karena dari hasil pemodelan setelah dibuatnya

tanggul tidak ada sebaran genangan yang terdapat di luar wilayah sungai atau banjir.

5.2 Implikasi

Untuk pemodelan sungai mengabaikan bangunan bangunan hidrolis yang ada di sepanjang sungai, dan memperhitungkan aliran-aliran yang masuk dari anak-anak sungai.

5.3 Rekomendasi

Berdasarkan Penelitian yang telah dilakukan, maka peneliti memiliki rekomendasi yang besar harapnya dilaksanakan oleh berbagai pihak kemudian hari, diantaranya sebagai berikut :

- A. Pada perhitungan hidrograf satuan dapat dilihat dari referensi penelitian yang ada dilapangan. Dapat diperoleh dari tugas akhir atau proyek yang telah menguji hasil analisis pada sungai Banjir Kanal Timur.
- B. Untuk penelitan selanjutnya lebih diutamakan data primer atau survei ke lokasi penelitian, dimana lokasi tersebut benar dan sesuai apa yang di dapatkan.
- C. Penanggulangan banjir pada sungai Banjir Kanal Timur menggunakan pembuatan tanggul dapat dimaksimalkan dengan menambah Kolam retensi atau normalisasi sungai dengan pemodelan dimensi sungai.

