



## RINGKASAN

FARHAN SETYADI. Pemodelan Sistem *Monitoring* Curah Hujan dan Ketinggian Air Sungai Berbasis Web dan Blynk di Diskominfostandi Kota Bekasi (*Web and Blynk Based Rainfall and River Water Level Monitoring System Modeling at Diskominfostandi Bekasi City*). Dibimbing oleh SONY HARTONO WIJAYA.

Dinas Komunikasi, Informatika, Statistik dan Persandian Kota Bekasi merupakan salah satu perangkat daerah yang berada di Pemerintahan Kota Bekasi mempunyai program dalam lingkup kerjanya yaitu Bekasi *Smart City*. Pada kawasan sungai di Kota Bekasi terdapat sebuah masalah dalam pengambilan data pada alat pemantau curah hujan dan ketinggian air harus dilakukan secara manual yaitu pemantau harus datang ke lapangan dan alat pemantau yang digunakan oleh Kota Bekasi untuk memantau curah hujan dan ketinggian air sungai beberapa masih menggunakan alat manual sehingga harus dilakukan pengolahan data untuk memperoleh nilai akhir hasil pemantauan curah hujan dan ketinggian air sungai.

Berdasarkan masalah tersebut maka dibuatlah Pemodelan Sistem *Monitoring* Curah Hujan Dan Ketinggian Air Sungai di Diskominfostandi Kota Bekasi yang digunakan untuk melakukan pengiriman data secara *wireless* sehingga pemantau tidak harus ke lapangan untuk melakukan pengambilan data karena data yang dikirim merupakan data akhir sehingga data tidak perlu lagi diolah oleh pemantau untuk mencari nilai akhir pembacaan sensor pemantau curah hujan dan ketinggian air sungai.

Dalam pembuatan alat *monitoring* curah hujan dan ketinggian air sungai memiliki beberapa tahapan seperti analisis, perancangan, implementasi, dan pengujian. Pada tahap analisis alat dibuat sesuai kebutuhan yang berada di Diskominfostandi Kota Bekasi. Pembuatan dari Sistem *monitoring* ini dapat memantau ketinggian air dan curah hujan secara otomatis melalui Website dan aplikasi Blynk yang di mana dapat diakses setiap saat. Grafik yang ditunjukkan dalam Website merupakan periode ketinggian air dan curah hujan dalam satu hari. Data yang direkam sensor juga dapat dicetak untuk kebutuhan instansi. Selain itu juga terdapat otomasi lainnya seperti dapat memberikan notifikasi ke aplikasi Blynk jika air mencapai ketinggian tertentu.

Kata kunci: blynk, curah hujan, ketinggian air, *monitoring*, sungai, website