

ABSTRAK

Konsep daya dukung digunakan di sektor sumber daya air sebagai salah satu alat manajemen di daerah yang mungkin memiliki kelebihan air atau masalah kekurangan. Tujuan utama dari penelitian ini adalah menganalisis daya dukung sumber daya air di Pulau Bangka, Indonesia. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan menemukan rasio antara pasokan air dan permintaan air di Pulau Bangka untuk mendapatkan status daya dukungnya. Hasil penelitian menunjukkan bahwa status daya dukung di Pulau Bangka umumnya *sustain* pada tahun 2020 dan 2030. Namun, pada tahun 2020 ada status *overshoot* pada bulan Agustus dan September di Kabupaten Bangka (0,9 dan 0,5) Bangka Barat (0,7 dan 0,4), Bangka Tengah (0,8 dan 0,4), sementara di Bangka Selatan dan Pangkalpinang pada bulan September (0,6 dan 0,8). Pada tahun 2030, status *overshoot* terjadi pada bulan Agustus dan September di beberapa daerah, yaitu Kabupaten Bangka (0,8 dan 0,4), Bangka Barat (0,6 dan 0,3), Bangka Tengah (0,7 dan 0,4), Bangka Selatan (0,8 dan 0,4) dan Pangkalpinang pada bulan September (0,7). Oleh karena itu, tindakan lebih lanjut perlu diambil untuk menghemat air di bulan surplus.

Kata kunci: daya dukung, Pulau Bangka, sumber daya air

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan Syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya peneliti telah diberi kemampuan untuk menyelesaikan tugas akhir **Analisis Daya Dukung Lingkungan Berbasis Neraca Air Di Pulau Bangka, Provinsi Kepulauan Bangka Belitung**. Penyusunan tugas akhir ini dibuat dalam rangka memenuhi persyaratan memperoleh derajat sarjana strata satu Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia. Dalam penyusunan tugas akhir ini peneliti banyak mendapatkan semangat, dukungan, dorongan dan bimbingan serta bantuan dari berbagai pihak, sehingga pada kesempatan ini perkenankan penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ketua Program Studi Teknik Lingkungan UII, Bapak Eko Siswoyo S.T., M.Sc.ES., Ph.D
2. Dosen Pembimbing I, Bapak Dr.-Ing. Ir. Widodo Brontowiyono, M.Sc.
3. Dosen Pembimbing II, Ibu Dr. Nur Aini Iswati Hasanah, S.T., M.Si.
4. Orangtua yang selalu memberikan dukungan moral dan mendoakan peneliti.
5. Teman-teman di Program Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia yang telah membantu peneliti dalam menyelesaikan tugas akhir.
6. Pihak-pihak terkait yang tidak bisa disebutkan satu-persatu.

Peneliti menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih banyak terdapat berbagai kekurangan. Oleh sebab itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi menyempurnakan tugas akhir ini. Peneliti berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi para pembacanya.

Yogyakarta, Februari 2019

Penulis