

DAFTAR ISI

| | |
|--|-----------|
| BAB I | 8 |
| PENDAHULUAN | 8 |
| 1.1. Latar Belakang | 8 |
| 1.1.1. Peningkatan Penduduk dan Kebutuhan akan Air Bersih | 8 |
| 1.1.2. Ketidaktersediaan Air Bersih Wilayah Penjaringan, Jakarta Utara | 9 |
| 1.1.3. Musim Panas Kekeringan dan Musim Hujan Banjir | 11 |
| 1.1.4. Kesimpulan | 12 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 12 |
| 1.3. Tujuan Perancangan | 12 |
| BAB II | 13 |
| KAJIAN TEORI | 13 |
| 2.1. Data Penduduk Kelurahan Penjaringan | 13 |
| 2.1.1. Jumlah Penduduk | 13 |
| 2.1.2. Pekerjaan | 13 |
| 2.1.3. Kesimpulan | 13 |
| 2.2. Lakewater Treatment Plant | 14 |
| 2.2.1. Proses Penjernihan Air Sungai menjadi Air Bersih | 14 |
| 2.2.1.1. Biosand Filter | 14 |
| 2.2.2. Proses Penjernihan Air Bersih menjadi Air Minum | 15 |
| 2.2.2.1. Reverse Osmosis | 15 |
| 2.2. Aquatecture | 17 |
| 2.3. Bio-Concrete | 18 |
| BAB III | 20 |
| FUNGSI PROGRAM | 20 |
| 3.1. Lokasi Tapak | 20 |
| 3.2. Analisa Tapak | 21 |
| 3.3. Fungsi Program | 23 |
| BAB IV | 25 |
| KONSEP DESAIN | 25 |
| 4.1. Kontekstual dan Keseharian | 25 |
| 4.1.1 Kontekstual | 25 |
| 4.1.2. Keseharian | 25 |

| | |
|-----------------------------|-----------|
| 4.2. Penerapan dalam Desain | 25 |
| 4.4. Konsep Zonasi | 27 |
| 4.4. Konsep Lainnya | 28 |
| DAFTAR PUSTAKA | 31 |
| LAMPIRAN | 32 |