

DAFTAR ISI

| | |
|--|-----|
| TANDA PENGESAHAN SKRIPSI | i |
| KATA PENGANTAR | ii |
| Abstrak | iv |
| <i>Abstract</i> | v |
| PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI..... | vi |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR TABEL..... | x |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Batasan Masalah | 2 |
| 1.3. Rumusan Masalah | 2 |
| 1.4. Tujuan Penulisan..... | 3 |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA | 4 |
| 2.1. Hujan..... | 4 |
| 2.1.1. Definisi Hujan..... | 4 |
| 2.1.2. Penakaran Hujan..... | 5 |
| 2.1.3. Hujan Kawasan..... | 9 |
| 2.2. Volume Wajib Kelola Air Hujan | 10 |
| 2.3. Air Bersih..... | 12 |
| 2.3.1. Definisi Air Bersih..... | 12 |
| 2.3.2. Kebutuhan Air Bersih..... | 12 |
| 2.4 Sistem Pemanenan Air Hujan | 12 |

| | |
|--|-----------|
| 2.4.1. Prinsip Dasar Pemanenan Air Hujan | 13 |
| 2.4.2. Teknik Pemanenan Air Hujan | 14 |
| 2.4.3. Volume Air Hujan Tertampung..... | 15 |
| 2.4.4. Keuntungan Sistem Pemanenan Air Hujan | 16 |
| 2.4.5. Penghematan Sistem PAH Eksisting | 17 |
| BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN | 18 |
| 3.1. Objek Penelitian..... | 18 |
| 3.2. Pengumpulan Data | 20 |
| 3.3. Pengolahan Data | 20 |
| 3.4. Tahapan Penelitian..... | 20 |
| 3.5. Diagram Alir | 22 |
| BAB 4 ANALISIS | 23 |
| 4.1. Analisis Curah Hujan | 23 |
| 4.2. Analisis Luasan Atap Rusun..... | 26 |
| 4.3. Analisis Volume Kebutuhan Air..... | 27 |
| 4.3.1. Volume Kebutuhan Air Teoritis | 27 |
| 4.3.2. Volume Kebutuhan Air Aktual Rusun | 28 |
| 4.3.3. Perbandingan Kebutuhan Air | 29 |
| 4.4. Analisis Volume Wajib Kelola Air Hujan | 29 |
| 4.5. Analisis Volume Air Hujan Tampungan | 30 |
| 4.6. Analisis Perbandingan <i>Supply & Demand</i> | 32 |
| 4.7. Analisis Potensi Penghematan Sistem PAH | 34 |
| 4.8. Pemakaian Air Sebelum dan Sesudah Penerapan Sistem PAH..... | 38 |
| 4.9. Skema Sistem Pemanenan Air Hujan | 55 |
| 4.10. Analisis Biaya Penerapan Sistem PAH..... | 60 |

| | |
|----------------------------------|----|
| BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN | 62 |
| 5.1. Kesimpulan | 62 |
| 5.2. Saran | 63 |
| DAFTAR PUSTAKA | 64 |
| LAMPIRAN..... | 67 |