

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasar analisis perhitungan dan pemrograman yang telah dilakukan pada bab sebelumnya, dapat ditarik kesimpulan bahwa kesamaan hasil pada perhitungan manual dengan perhitungan program menunjukkan program valid untuk digunakan.

Program hasil penelitian ini dapat digunakan untuk menentukan variabel-variabel sebagai berikut.

1. Daya pompa minimum yang dibutuhkan agar semburan pada *nozzle* mampu mencapai titik api dengan ketinggian tertentu.
2. Merencanakan karakter dan jumlah rangkaian pipa dengan pompa yang efisien dengan mempertimbangkan kondisi lapangan dan materi yang tersedia.

5.2. Saran

Berdasar peninjauan pustaka selama penelitian, ada beberapa masukan yang dapat menyempurnakan penelitian ini :

1. Tidak menggunakan daya pompa minimal untuk memadamkan api.
2. Menggunakan *fixed nozzle* untuk memadamkan api.
3. Mencoba kombinasi susunan seri dan paralel untuk menghasilkan tenaga yang efisien sebelum rancangan diterapkan.

4. Membuat program dengan input daya pompa dan output jarak vertikal dan horizontal yang mampu dicapai.



DAFTAR PUSTAKA

- Simon, A., 1983, *Fire Hydraulics*, John Wiley & Sons, Canada
- King, H., 1948, *Hydraulics*, John Wiley & Sons, New York
- Kodoatie, R., 2002, *Hidrolika Terapan Aliran pada Saluran Terbuka dan Pipa*, Penerbit Andi, Yogyakarta
- Triatmodjo, B., 1993, *Hydraulika I*, Beta Offset, Yogyakarta
- Departemen Pekerjaan Umum, 1987, *Panduan Pemasangan Sistem Hidran Untuk Pencegahan Bahaya Kebakaran Pada Bangunan Rumah dan Gedung*, Yayasan Badan Penerbit PU, Jakarta
- Triatmodjo, B., 1993, *Hydraulika II*, Beta Offset, Yogyakarta
- Rachmat, A., 2006, *Algoritma Pemrograman dan Struktur Data I*, Pustaka Informasi UKDW, Yogyakarta
- Kanginan, M., 1997, *Fisika SMU Jilid IA Kelas I*, Penerbit Erlangga, Jakarta
- Kanginan, M., 1996, *Fisika SMU Jilid IC Kelas I*, Penerbit Erlangga, Jakarta
- Surya, K., 2003, *Pemahaman Mengenai Gerak*, Surya Putra Computama, Yogyakarta
- Yadi, A., 2002, *Aplikasi Visual Basic dalam Industri Manufaktur*, Elex Media Computindo, Jakarta
- Newman, F., 2002, *Aplikasi Internet dengan Visual Basic 6.0*, Elex Media Computindo, Jakarta