

Judul skripsi : Himpunan potong dalam graf
N a m a : Abdul Syukur
N I M : J 101 86 6413
Tanggal lulus ujian : 5. Februari 1992.



Semarang, 5. Februari 1992

Matematika dan Ilmu
Pengetahuan Alam
Ketua,

Program studi Matematika
Ketua,



Tanaya
Drs. KETUT SUDANA TANAYA
NIP. 130 077 407

Wiryosadono
Drs. KETUT SUDANA TANAYA
NIP. 130 543 115

Judul skripsi : Himpunan potong dalam graf
N a m a : Abdul Syukur
N I M : J 101 86 6413

Telah diujikan pada ujian sarjana pada tanggal 5 Feb 1992
dan dinyatakan lulus.

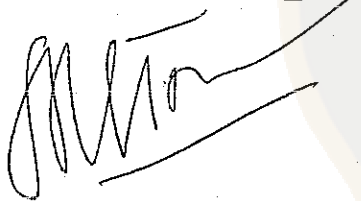
Semarang, 5 Pebruari 1992

Mengetahui

Panitia ujian

Pembimbing Utama

Ketua,



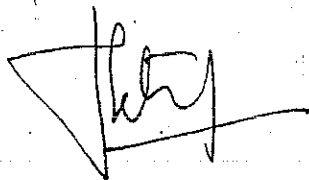
Drs. SOETOMO

Drs. SOETOMO

NIP. 130 324 143

NIP. 130 324 143

Pembimbing Anggota



Drs. KARTONO

NIP. 131 918 671

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kahadirat Allah Swt, bahwa atas segala karunia dan rahmatNya maka selesailah skripsi ini dengan judul " himpunan Potong Dalam Graf ".

Skripsi ini diajukan guan melengkapi syarat - syarat menyelesaikan program studi strata satu pada jurusan Matematika MIPA Universitas Diponegoro.

Penulis menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan dalam menyusun skripsi ini, hal ini hendaknya dapat dimaklumi, karena masih sangat terbatasnya pengetahuan dan kemampuan penulis, untuk itu penulis mohon saran dan kritik membangun demi sempurnanya skripsi ini.

Dalam kesempatan ini tidak lupa penulis sampaikan rasa terima kasih yang sedalam - dalamnya kepada yang terhormat

1. Bapak Drs. Soetomo selaku dosen pembimbing utama.
2. Bapak Drs. Kartono selaku dosen pembimbing kedua.
3. Bapak Drs. Ketut Sudana Tanaya selaku Ketua Jurusan Matematika MIPA Undip.
4. Bapak Drs. Bayu Sularso selaku dosen pengarah isi.
5. Dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Kepada Bapak - Bapak yang Penulis sebutkan diatas, penulis do'akan semoga amal kebaikan Bapak mendapatkan imbalan dari Allah Swt.

Akhirnya penulis berharap mudah - mudahan skripsi yang sederhana ini bisa bermanfaat bagi para pembaca sekalian.

Semarang, 29 Pebruari 1992

Penulis

Abdul Syukur



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
ABSTRAK	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 PENGERTIAN JUDUL	1
1.2 PERMASALAHAN	3
1.3 PEMBAHASAN MASALAH	3
BAB II G R A F	4
2.1 PENGETIAN GRAF	4
2.2 OPERASI DALAM GRAF	11
2.3 POHON BENTANGAN	15
BAB III HIMPUNAN POTONG	24
3.1 PENGERTIAN HIMPUNAN POTONG	24
3.2 BEBERAPA SIFAT HIMPUNAN POTONG	25
3.3 SIRKUIT FUNDAMENTAL DAN HIMPUNAN POTONG FUNDAMENTAL	29
3.4 HUBUNGAN ANTARA SIRKUIT FUNDAMENTAL DAN HIMPUNAN POTONG FUNDAMENTAL	35

3.5 KONEKTIFITAS DAN SEPARABILITAS	40
3.6 CARA MENENTUKAN HIMPUNAN POTONG	45
3.7 BEBERAPA APLIKASI HIMPUNAN POTONG	48
3.7.1 JARINGAN TELEKOMUNIKASI	48
3.7.2 PEMBUATAN SARANA TRANSPORTASI	48
3.7.3 JARINGAN TRANSPORTASI	50
BAB IV KESIMPULAN	53

