

### III. PEDOMAN PENGOPERASIAN

#### 1. PEMASUKKAN DATA

Sebelum proses memasukkan data-data, masukkan dahulu informasi variabel-variabel yang mengidentifikasi data-data pemasukkan.

Proses pemasukkan data ini harus mengikuti urutan pengisian sebagai berikut:

1. Max/min.
2. Jumlah variabel keputusan.
3. Jumlah batasan  $\leq$  .
4. Jumlah batasan  $=$  .
5. Jumlah batasan  $\geq$  .
6. Koefisien dari fungsi tujuan.
7. Koefisien dari variabel.
8. Nilai dari batasan sebelah kanan.

Program linier secara garis besar mempunyai 4 asumsi dalam hal persiapan pemecahan masalah.

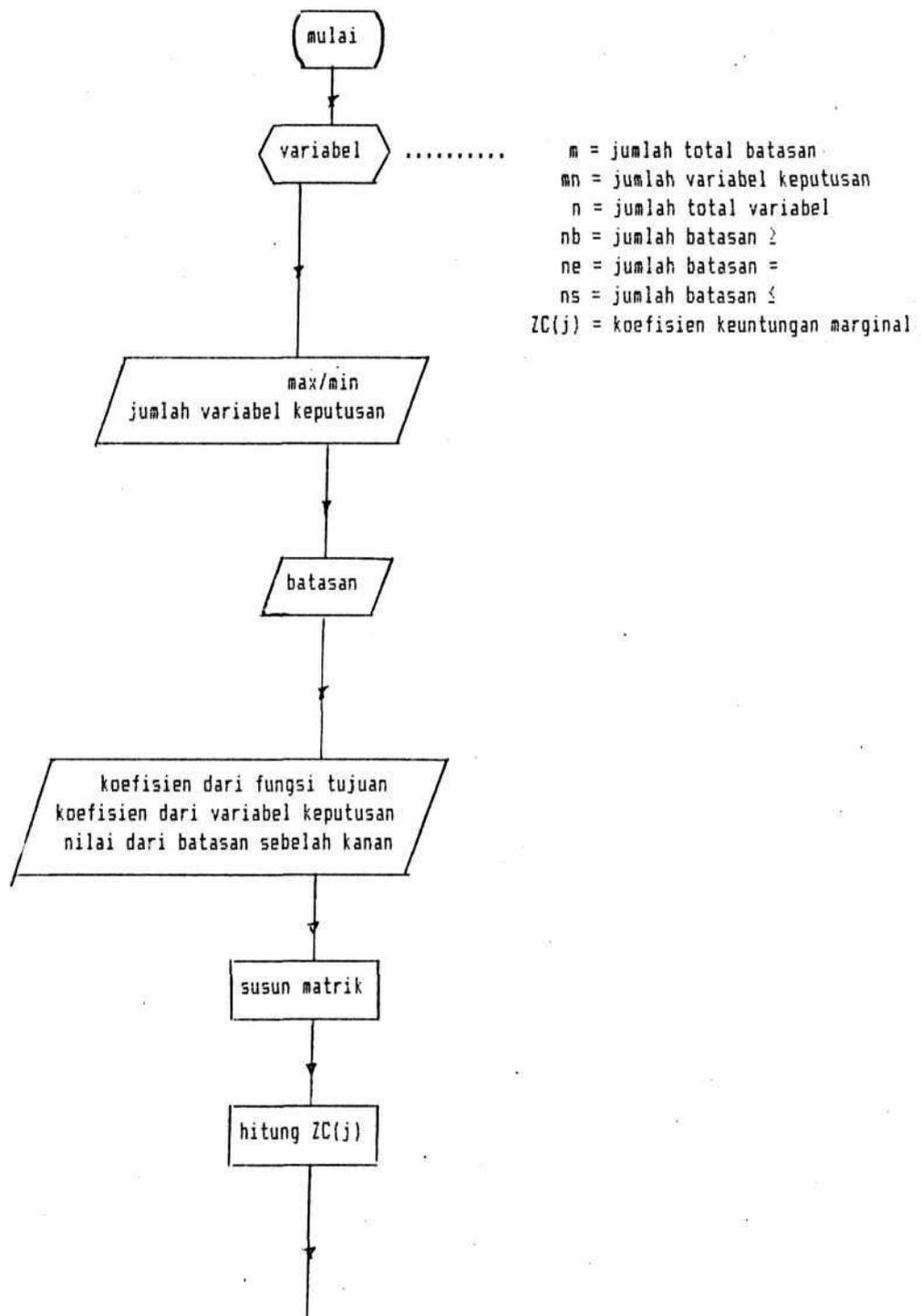
4 asumsi tersebut adalah :

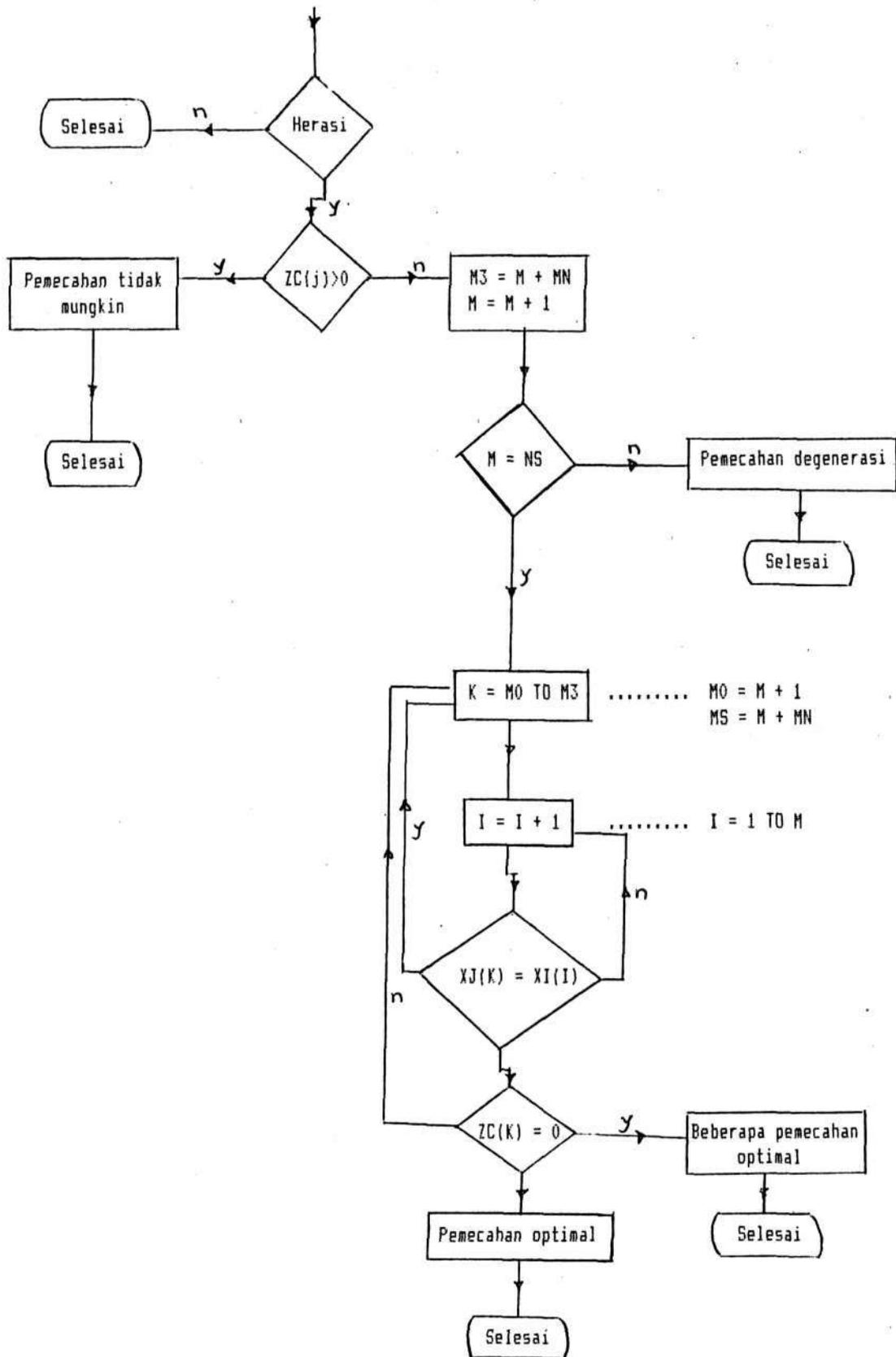
1. Fungsi tujuannya dimaksimumkan. Apabila fungsi tujuan semula minimum, maka dengan mengalikam nilai  $-1$  akan mengubah menjadi maksimum.
2. Semua batasannya diubah menjadi batasan  $=$  dengan memberikan variabel kekurangan.
3. Semua harga variabel keputusan dibatasi minimum nol (0).

4. Nilai dari batasan kanan tidak negatif.

## 2. PROSES PERHITUNGAN

Pemasukkan data-data sudah benar, maka oleh komputer dilakukan proses pembuatan matrik, kemudian diadakan perhitungan harga  $ZC(j)$ , yaitu harga fungsi tujuan dari pemasukkan nilai variabel dengan memenuhi syarat-syarat batasan yang dilakukan. Apabila hasil akhirnya belum mencapai pengoptimalan, proses iterasi dilanjutkan sampai tercapai harga  $ZC(k) = 0$ , yaitu harga fungsi tujuan tidak sama nol dari pemasukan variabel keputusan. Variabel keputusan yang muncul dalam tabel menunjukkan jumlah penumpang yang seharusnya didapat oleh perusahaan penerbangan.





Gbr. 3.1 Bagan Alur Pengoperasian