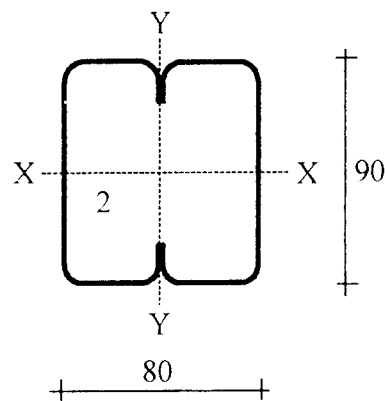


- c. Dimensi profil yang digunakan adalah 45x40x20x2 (mm) disatukan dengan alat sambung las berbentuk penampang kotak dengan dimensi 90x80x2. *Gable frame* berjumlah enam buah dan satu sampel terdiri dari dua *gable frame*, jadi sampel *gable frame* berjumlah tiga buah. Tiga buah sampel *gable frame* menggunakan sudut α sebesar 20° , seperti Gambar 4.8.



sumbu X sebagai sumbu lemah profil

Gambar 4.8. Susunan penampang komponen *gable frame*

- d. struktur *gable frame* Penampang *Light Lip Channel* ganda bentukan dingin dengan batang kukuh variasi jarak 20 cm seperti gambar 4.10, jarak 30 cm seperti gambar 4.11, dan tanpa batang kukuh seperti gambar 4.9.

didapat pada pengujian ini adalah tegangan leleh baja (F_y), tegangan ultimit baja (F_u), tegangan putus baja dan modulus elastisitas baja (E).

b. Pengujian kuat geser las

Pengujian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui kekuatan las per sentimeter yang akan digunakan untuk semua sambungan pada *gable frame* agar pada waktu pengujian sampel *gable frame* tidak rusak pada sambungannya. Sampel untuk uji kuat geser las dapat dilihat pada Gambar 4.7.

2. Pengujian *Gable Frame*

Urutan pelaksanaan pengujian sampel *gable frame* yang dilakukan di Laboratorium Mekanika Rekayasa adalah :

- a. setelah sampel terbentuk dipasang pada alat penguji,
- b. melakukan pengesetan sampel agar diperoleh beban sentris dengan cara meletakkan unting-unting ditengah plat penghubung antar puncak *gable frame*,
- c. pemasangan *dial gauge* pada sisi bawah sampel sebanyak 5 buah untuk mengetahui lendutan yang terjadi pada waktu pembebanan dilakukan, seperti pada Gambar 4.12.