

**PERANCANGAN TAS SIAGA BENCANA DENGAN  
MEMPERTIMBANGKAN ASPEK ERGONOMI**

**LAPORAN PENELITIAN**

*Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Profesi pada Program  
Studi Pendidikan Profesi Insinyur Sekolah Pascasarjana Universitas Andalas*



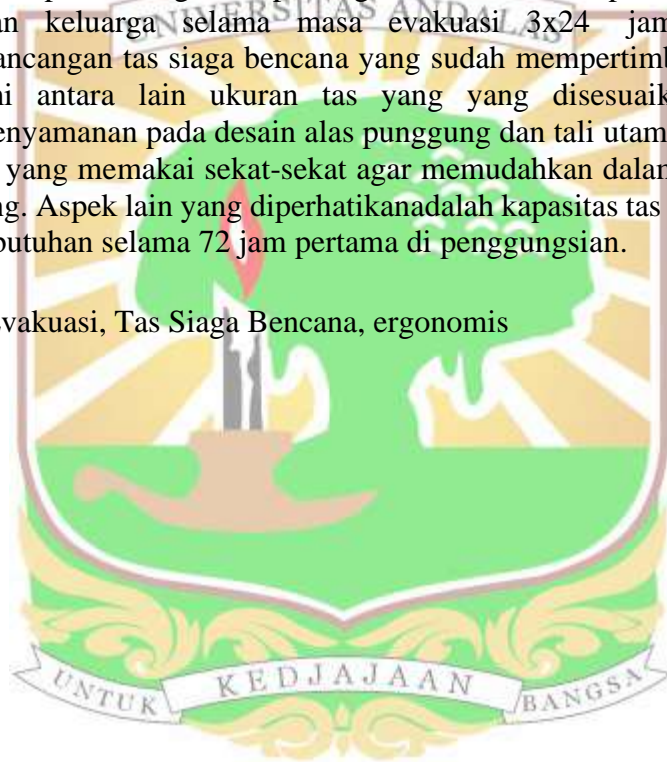
**PEMBIMBING:**  
**Prof. Dr. Ir. RIKA AMPUH HADIGUNA, IPU, ASEAN Eng.**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI INSINYUR  
SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2024**

## Abstrak

Banyak kejadian bencana yang mengakibatkan masyarakat harus melakukan evakuasi. Pada saat melakukan evakuasi, seringkali masyarakat membawa sebagian barang yang dirasa akan diperlukan di tempat evakuasi dengan menggunakan tas yang selanjutnya disebut tas siaga bencana. Kebanyakan tas yang dibawa pengungsi saat evakuasi bukan diperuntukan khusus untuk kondisi bencana. Tas siaga bencana seyogyanya mampu memuat kebutuhan pengungsi selama 3x24 jam dan tidak menghambat pengungsi pada saat evakuasi. Pada penelitian ini dilakukan perancangan tas siaga bencana yang diperuntukan khusus untuk kejadian bencana. Tujuannya yaitu menghasilkan tas siaga bencana yang mempertimbangkan aspek ergonomis serta mampu memuat kebutuhan yang diperlukan keluarga selama masa evakuasi 3x24 jam. Penelitian ini menghasilkan rancangan tas siaga bencana yang sudah mempertimbangkan beberapa aspek ergonomi antara lain ukuran tas yang disesuaikan dengan data antropometri, kenyamanan pada desain alas punggung dan tali utama tas, penempatan barang pada tas yang memakai sekat-sekat agar memudahkan dalam mengambil atau meletakkan barang. Aspek lain yang diperhatikan adalah kapasitas tas yang cukup untuk menampung kebutuhan selama 72 jam pertama di pengungsian.

**Kata Kunci :** Evakuasi, Tas Siaga Bencana, ergonomis



## ***Abstract***

*Many disasters make affected people having to evacuate. Evacuee often bring some items required using their available bag to refugee camp. The bag used is usually not dedicated for disaster condition. Since it is carried by evacuee and storing logistics required by evacuee during emergency period, the bag is called disaster preparedness bag. The bag is supposed can store refugee needs for 3x24 hours and will not disturb the evacuee journey during evacuation. This research aims to design disaster preparedness bag by considering ergonomics aspect and is able to contain the need for 3x24 hours. The disaster preparedness bag designed has taken into account ergonomics aspect: the size of the bag is adjusted to anthropometric data, confort design of back pad as well as main strap of the bag. The bag contains several partitions according to items stored in it. It makes user easier to put in and pick up items while it is needed. The capacity of the bag is enough to accommodate the needs for the first 72 hours in refugee camp.*

*Keywords: evacuation, disaster preparedness bag, ergonomics*

