

Judul Bahasa Indonesia:

HUBUNGAN PAJANAN MEDAN ELEKTROMAGNETIK SUTET 500 KV TERHADAP HIPERSENSITIVITAS DI KABUPATEN PASAMAN BARAT TAHUN 2013

Judul Bahasa Inggris:

THE RELATIONSHIP OF ELECTROMAGNETIC FIELDS EXPOSURE HIGH VOLTAGE POWER LINES 500 KV TO HYPERSENSITIVITY IN PASAMAN BARAT DISTRICT 2013

Judul Singkat:

MEDAN ELEKTROMAGNETIK SUTET DAN HIPERSENSITIVITAS

Penulis:

Muhammad Doni Permana¹

Defriman Djafri¹

Yuniar Lestari²

Institusi Afiliasi:

¹Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Andalas, Padang, Sumatra Barat, 25148

²Fakultas Kedokteran, Universitas Andalas, Padang, Sumatra Barat, 25148

Korespondensi:

Defriman Djafri

Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Andalas

Jl.Perintis Kemerdekaan, Padang, Sumatra Barat, 25148

Telepon/HP: 0751- 38613

Email : defrimandjafri@fkm.unand.ac.id

Alamat Email:

MDP : m.doni.permana@gmail.com

DD : defrimandjafri@fkm.unand.ac.id

YL : yuniar.lestari@fk.unand.ac.id

Kesimpulan

Xxxx xxx xxxxxxxx xxxxxx xxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxx. (Xxxxxxx
xxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxx. Xxxxxxxxxxxxxx xxxxxx,
xxxxxxxxxxx, xxxxxx, xxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxx xxxx.

Xxxx xxx xxxxxxxx xxxxxx xxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxx. (Xxxxxxx
xxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxx. Xxxxxxxxxxxxxx xxxxxx,
xxxxxxxxxxx, xxxxxx, xxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxx xxxx.

Ucapan Terima Kasih

Xxxx xxx xxxxxxxx xxxxxx xxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxx. Xxxxxxx
xxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxx. Xxxxxxxxxxxxxx xxxxxx,
xxxxxxxxxxx, xxxxxx, xxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxx xxxx.

Xxxx xxx xxxxxxxx xxxxxx xxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxx. Xxxxxxx
xxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxx. Xxxxxxxxxxxxxx xxxxxx,
xxxxxxxxxxx, xxxxxx, xxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxx xxxx.

Daftar Pustaka

1. Wardhana WA, Supriyono, Harsono D. Masalah Radiasi Tegangan Tinggi. Elektro Indonesia. 1997.
2. Wertheimer N, Leeper E. Electrical wiring configurations and childhood cancer. Am J Epidemiol. 1979;109:273-84.
3. Wikipedia. SUTET. *Wikipedia*: <http://id.wikipedia.org/wiki/SUTET> 2006.
4. Verkasalo PK, Kaprio J, Varjonen J, et al. Magnetic Fields of Transmission Lines and Depression. Am J Epidemiol. 1997;146(12):1037-45.
5. Draper G, Kroll ME, Swanson J. Childhood cancer in relation to distance from high voltage power lines in England and Wales: a case-control study. British M J. 2005 4 June:330:1290.
6. Anies. SUTET : Potensi Gangguan Kesehatan Akibat radiasi Elektromagnetik SUTET. Jakarta: Elex Media Komputindo 2006.
7. Direktorat Teknik Ketenagalistrikan. Laporan Kegiatan Pengukuran Medan Magnet dan Medan Listrik SUTET 500 KV SIRKIT II LOT 3A Kabupaten Brebes: Direktorat Teknik Ketenagalistrikan - Direktorat Jenderal Listrik dan Pemanfaatan Energi; 2005.
8. Zuhail. Dasar teknik tenaga listrik dan elektronika daya. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama 1995.
9. WHO. IPCS Environmental Health Criteria: 137 Electromagnetic Fields (300 Hz to 300 GHz) Geneva: WHO 1993.
10. WHO. IPCS Environmental Health Criteria: 69 Magnetic Fields. Geneva: WHO 1987.

Tabel**Tabel 1 Distribusi Frekuensi Pekerjaan Responden**

Pekerjaan	Frekuensi	Persentase	Persentase Kumulatif
Ibu Rumah Tangga	35	8,8	8,8
PNS/TNI/Polri	15	3,8	12,6
Pedagang/Wiraswasta	136	34,3	46,9
Petani	197	49,6	96,5
Pelajar/Mahasiswa	10	2,5	99,0
Pensiunan	4	1,0	100,0
Jumlah	397	100,0	

Tabel 2 Distribusi Statistik Deskriptif Lama Tinggal Di Bawah SUTET

Variabel	Mean	Median	SD	Min	Max	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Lama Tinggal Di Bawah SUTET	10,4	10	2,2	5	25	10,2	10,6

Tabel 3 Distribusi Lama Tinggal Dengan Kejadian Hipersensitivitas

Lama Tinggal	Hipersensitivitas						POR 95% CI	p value
	Ya		Tidak		Total			
	N	%	N	%	N	%		
> 10 tahun	254	72,0	99	28,0	353	100	2,566	0,005
≤ 10 tahun	22	50,0	22	50,0	44	100	(1,360-	
Jumlah	276	69,5	121	30,5	397	100	4,481)	

Gambar

Gambar 1 Rata –Rata Kuat Pajanan Medan Listrik Yang Diterima Responden Berdasarkan Kejadian Hipersensitivitas

