



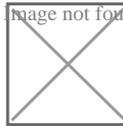
**ANALISIS CUACA PADA KEJADIAN HUJAN LEBAT  
DI KALIMANTAN SELATAN , KABUPATEN BALANGAN , AWAYAN , AMBAKIYANG  
TANGGAL 13 DESEMBER 2023**

**I. INFORMASI KEJADIAN**

<b>LOKASI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kalimantan Selatan , Kabupaten Balangan , Awayan , Ambakiyang</li><li>• Kalimantan Selatan , Kabupaten Balangan , Juai , Tawahan</li></ul>
<b>TANGGAL</b>	13 Desember 2023 WIB
<b>DAMPAK</b>	Banjir / Genangan, Tanah Longsor Dampak yang disebabkan hujan sedang tersebut adalah sebanyak lebih dari 26 rumah warga terendam di Kecamatan Awayan dan Juai. Sumber : Pusdalops BPBD Kalsel

**BERITA KEJADIAN**

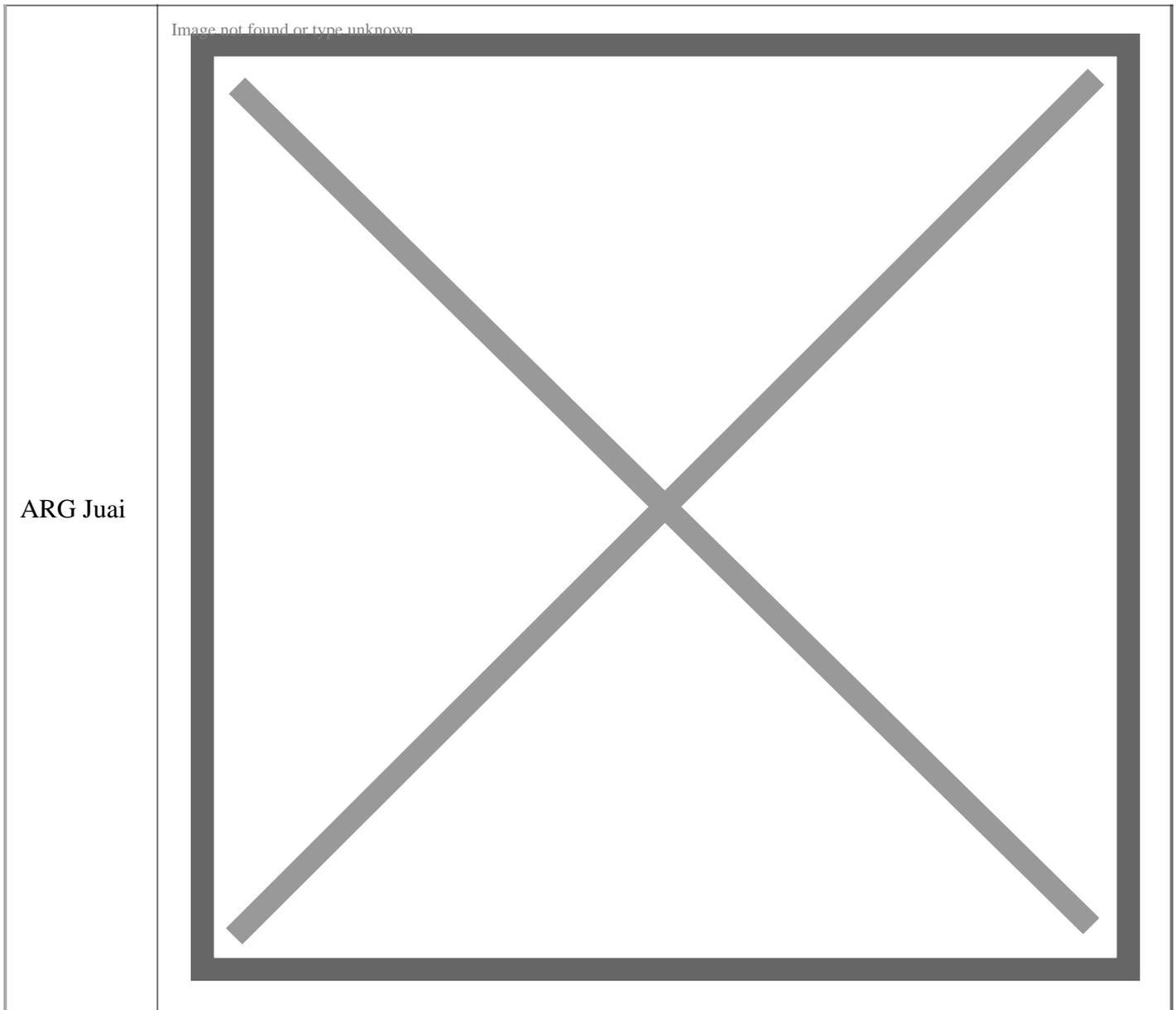
image not found or type unknown



<https://>

**II. DATA PENGAMATAN SYNOPTIK**

<b>POS HUJAN</b>	<b>CURAH HUJAN / KECEPATAN ANGIN</b>
----------------------	--------------------------------------



### III. ANALISIS METEOROLOGI

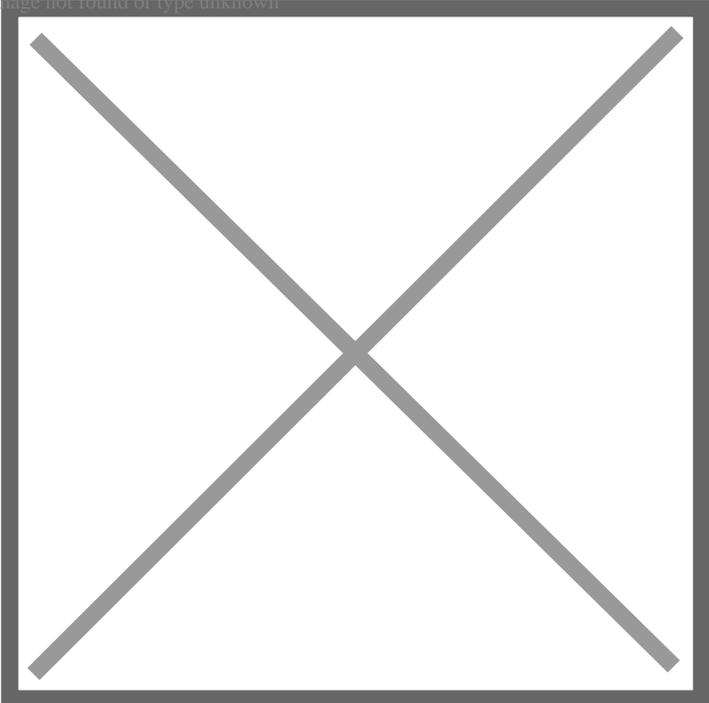
#### A. SKALA GLOBAL

INDIKATOR	KETERANGAN
El Niño Southern Oscillation (ENSO)	Indeks Nino 3.4 bernilai +1.70 (normal $\pm 0.5$ ) —> Suplai uap air dari Samudera Pasifik Timur ke Samudera Pasifik Barat tidak signifikan.
SOI	SOI: -6.0 (tidak signifikan $< +7$ ) —> Suplai uap air bergerak dari Pasifik Timur ke Pasifik Barat, aktivitas potensi pembentukan awan hujan di wil. Indonesia Timur tidak signifikan.
IOD	IOD: +1.21 (normal $\pm 0.4$ ) —> Suplai uap air dari wil. S. Hindia ke wil. Indonesia bag. barat signifikan (aktivitas pembentukan awan di wil. Indonesia bag. barat signifikan).

## B. SKALA REGIONAL

FENOMENA GELOMBANG ATMOSFER	MJO: Kuadran 6 (Western Pacific) —> tidak berkontribusi terhadap proses pembentukan awan hujan di wilayah Indonesia.
POLA ANGIN	Berdasarkan analisis streamline tanggal 12 Desember 2023 jam 12.00 UTC dan tanggal 13 Desember 2023 jam 00.00 UTC terpantau adanya sirkulasi siklonik di barat Sumatera dan siklon tropis Jasper di Utara Australia yang menyebabkan terbentuknya daerah pertemuan/perlambatan kecepatan angin (konvergensi) di wilayah Kalimantan Selatan bagian utara. Kondisi tersebut dapat meningkatkan potensi pertumbuhan awan hujan di sekitar wilayah tersebut. (Lampiran 3).
CURAH HUJAN	Berdasarkan hasil pantauan dari GSDMap Akumulasi Curah Hujan selama 24 jam pada tanggal 12 Desember 2022 di wilayah Kabupaten Balangan terpantau curah hujan berkisar antara 0.5 – 50 mm yang termasuk dalam kategori hujan dengan intensitas ringan hingga sedang. (Lampiran 5).
KELEMBABAN UDARA	Berdasarkan analisis kelembaban udara di lapisan 850mb, 700mb, dan 500mb terlihat nilai yang cukup tinggi berkisar antara 80 hingga 100%. Kondisi ini menandakan kandungan uap air di wilayah Kalimantan Selatan cukup banyak untuk proses pertumbuhan awan-awan konvektif (cumulonimbus) yang berpotensi menimbulkan hujan sedang hingga lebat yang dapat disertai angin kencang. (Lampiran 4).
SUHU PERMUKAAN LAUT (SPL)	Berdasarkan model sea surface temperature (SST) dan anomalnya pada tanggal 12 Desember 2023 terpantau suhu permukaan laut di sekitar perairan selatan Kalimantan dan Selat Makassar cukup hangat berkisar antara 29 – 31 0C dengan anomali 0.5 – (+1.5) 0C. Hal ini mengindikasikan potensi penguapan dan penambahan massa uap air yang cukup signifikan terhadap pertumbuhan awan hujan di sekitar wilayah Kalimantan Selatan. (Lampiran 2).

## C. SKALA LOKAL

<p>LABILITAS UDARA</p>	<p>Analisis Labilitas Udara pada tanggal 12 Desember 2023 jam 00.00 UTC dan 12.00 UTC (Lampiran 8).</p>  <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nilai LI pada tanggal 12 Desember 2023 jam 00.00 UTC dan 12.00 UTC mengindikasikan atmosfer udara tidak stabil dan memungkinkan terjadi thunderstorm.</li> <li>2. Nilai KI pada tanggal 12 Desember 2023 jam 00.00 UTC dan 12.00 UTC mengindikasikan adanya potensi konvektif sedang dengan kemungkinan thunderstorm.</li> <li>3. Nilai CAPE pada tanggal 12 Desember 2023 jam 00.00 UTC dan 12.00 UTC mengindikasikan kondisi atmosfer yang tidak stabil dan menunjukkan adanya konvektif sedang.</li> </ol> <p>Kondisi labilitas lokal yang kuat yang mendukung proses konvektif sehingga meningkatkan potensi pertumbuhan awan hujan di wilayah Kalimantan Selatan.</p>
------------------------	---

**D. CITRA SATELIT CUACA**

<p>ANALISIS CITRA SATELIT CUACA</p>	<p>Berdasarkan data satelit tanggal 12 Desember 2023 terpantau adanya gugusan awan dengan suhu puncak awan berkisar antara -62 oC hingga -800C di wilayah Kabupaten Balangan dan sekitarnya pada dini hari (23.30 – 02.00 WITA). Kondisi ini mengindikasikan adanya awan-awan konvektif seperti Cumulonimbus yang menimbulkan hujan dengan intensitas sedang hingga lebat yang dapat disertai petir/kilat dan angin kencang di wilayah tersebut. (Lampiran 6).</p>
-------------------------------------	--

## E. CITRA RADAR CUACA

ANALISIS CITRA RADAR CUACA	Dari analisa produk radar CMAX tanggal 12 Desember 2023 pukul 16.08 -21.38 UTC terlihat reflektifitas yang cukup tinggi berkisar antara 35-45 dBz di wilayah Kabupaten Balangan dan sekitarnya. Dari citra radar (Lampiran 7) terlihat bahwa hujan yang terjadi berlangsung cukup lama dengan intensitas yang fluktuatif.
----------------------------	---

## IV. KESIMPULAN

<ol style="list-style-type: none"><li>1. Berdasarkan hasil analisis skala global, nilai SOI dan IOD mendukung dalam penambahan nilai curah hujan di wilayah Kalimantan Selatan.</li><li>2. Adanya sirkulasi siklonik di barat Sumatera dan siklon tropis Jasper di Utara Australia yang menyebabkan terbentuknya daerah pertemuan/perlambatan kecepatan angin (konvergensi) di wilayah Kalimantan Selatan bagian utara, didukung dengan nilai kelembaban yang tinggi serta kondisi labilitas lokal yang kuat sehingga meningkatkan proses pertumbuhan awan hujan di Kalimantan Selatan.</li><li>3. Berdasarkan citra radar dan satelit pada tanggal 12 Desember 2023 terdapat gugusan awan konvektif Cumulonimbus yang menyebabkan hujan dengan durasi yang cukup lama dan intensitas yang fluktuatif dari hujan ringan, sedang, hingga lebat di wilayah Kalimantan Selatan bagian utara pada dini hari yang menyebabkan terendamnya beberapa rumah warga di Kabupaten Balangan.</li></ol>
--

## V. PROSPEK KEDEPAN

Dalam 3 hari ke depan potensi hujan dengan intensitas ringan hingga sedang yang dapat disertai petir/kilat dan angin kencang masih berpotensi terjadi di wilayah Kalimantan Selatan. Kondisi ini berdasarkan prakiraan musim dari Staklim Banjarbaru, dimana wilayah Kalimantan Selatan sekarang ini masih berada di musim hujan dengan sifat hujan Normal dan Atas Normal. Selain itu kondisi atmosfer saat ini juga masih memungkinkan untuk terbentuknya daerah pertemuan angin (konvergensi) ataupun daerah belokan angin (shearline) di wilayah Kalimantan Selatan yang berpotensi meningkatkan pertumbuhan awan hujan.
--

## VI. INFORMASI PERINGATAN DINI

PERINGATAN DINI	PRODUK (GAMBAR/SCREENSHOOT)
-----------------	-----------------------------



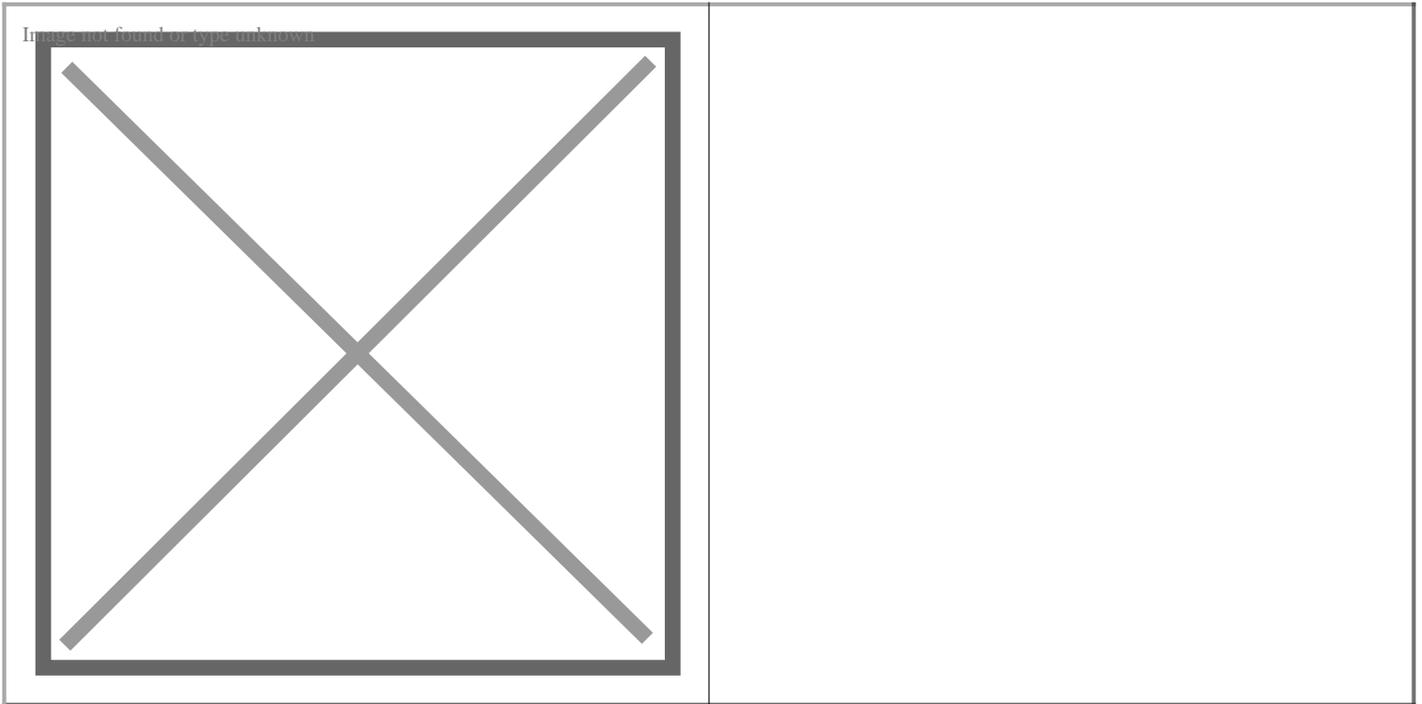
NOWCASTING

Peringatan Dini Cuaca Kalimantan Selatan tgl 13 Desember 2023 pkl 00:35 WITA berpotensi terjadi Hujan Sedang-Lebat yang dapat disertai Kilat/Petir dan Angin Kencang pada pkl. 00:45 WITA di Kabupaten Kotabaru: Hampang, Pamukan Barat, Kabupaten Tabalong: Tanjung, Haruai, Murung Pudak, Muara Uya, Upau, Jaro, Bintang Ara, Kabupaten Tanah Bumbu: Mantewe, Kuranji, Kabupaten Balangan: Juai, Halong, Awayan, Batu Mandi, Paringin, Paringin Selatan, Tebing Tinggi, dan sekitarnya. Dan dapat meluas ke wilayah Kabupaten Kotabaru: Kelumpang Selatan, Kelumpang Hulu, Kelumpang Tengah, Kelumpang Utara, Pamukan Selatan, Sampanahan, Pamukan Utara, Sungaidurian, Kelumpang Barat, Kabupaten Banjar: Paramasan, Kabupaten Hulu Sungai Selatan: Padang Batung, Telaga Langsung, Angkinang, Kandangan, Simpurn, Daha Selatan, Daha Utara, Kalumpang, Loksado, Kabupaten Hulu Sungai Tengah: Haruyan, Batu Benawa, Labuan Amas Selatan, Labuan Amas Utara, Pandawan, Barabai, Batang Alai Selatan, Batang Alai Utara, Hantakan, Batang Alai Timur, Limpasu, Kabupaten Hulu Sungai Utara: Danau Panggang, Babirik, Sungai Pandan, Amuntai Selatan, Amuntai Tengah, Amuntai Utara, Banjarang, Haur Gading, Paminggir, Sungai Tabukan, Kabupaten Tabalong: Banua Lawas, Kelua, Tanta, Muara Harus, Pugaan, Kabupaten Tanah Bumbu: Kusan Hilir, Sungai Loban, Kusan Hulu, Kabupaten Balangan: Lampihong, dan sekitarnya. Kondisi ini diperkirakan masih akan berlangsung hingga pkl 04:00 WITA

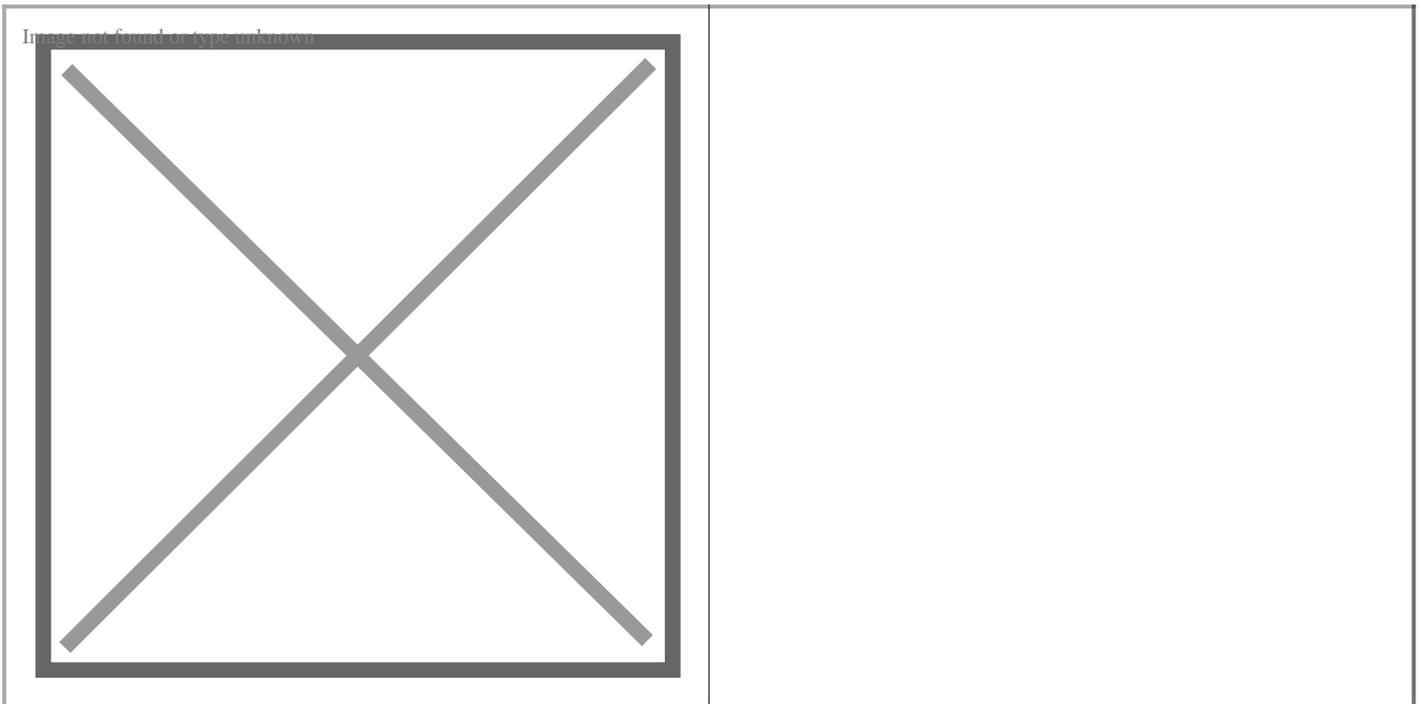
UPDATE Peringatan Dini Cuaca Kalimantan Selatan tgl 13 Desember 2023 pkl 06:25 WITA masih berpotensi terjadi Hujan Sedang-Lebat yang dapat disertai Kilat/Petir dan Angin Kencang pada pkl. 06:35 WITA di Kabupaten Tanah Laut: Kurau, Bumi Makmur, Kabupaten Kotabaru: Pamukan Selatan, Kabupaten Banjar: Aluh Aluh, Gambut, Simpang Empat, Beruntung Baru, Telaga Bauntung, Kabupaten Barito Kuala: Tabunganen, Tamban, Mekarsari, Kabupaten Tapin: Binuang, Tapin Selatan, Bungur, Lokpaikat, Salam Babaris, Kabupaten Hulu Sungai Selatan: Loksado, Kabupaten Hulu Sungai Tengah: Haruyan, Batu Benawa, Labuan Amas Selatan, Labuan Amas Utara, Pandawan, Barabai, Batang Alai Selatan, Batang Alai Utara, Hantakan, Batang Alai Timur, Limpasu, Kabupaten Hulu Sungai Utara: Danau Panggang, Babirik, Sungai Pandan, Amuntai Selatan, Amuntai Tengah, Amuntai Utara, Banjarang, Haur Gading, Paminggir, Sungai Tabukan, Kabupaten Tabalong: Banua Lawas, Kelua, Tanta, Tanjung, Haruai, Murung Pudak, Muara Uya, Muara Harus, Pugaan, Bintang Ara, Kabupaten Balangan: Juai, Awayan, Batu Mandi, Lampihong, Paringin, Paringin Selatan, Tebing Tinggi, dan sekitarnya. Dan dapat meluas ke wilayah Kabupaten Tanah Laut: Bati Bati, Tambang Ulang,

## VII. LAMPIRAN

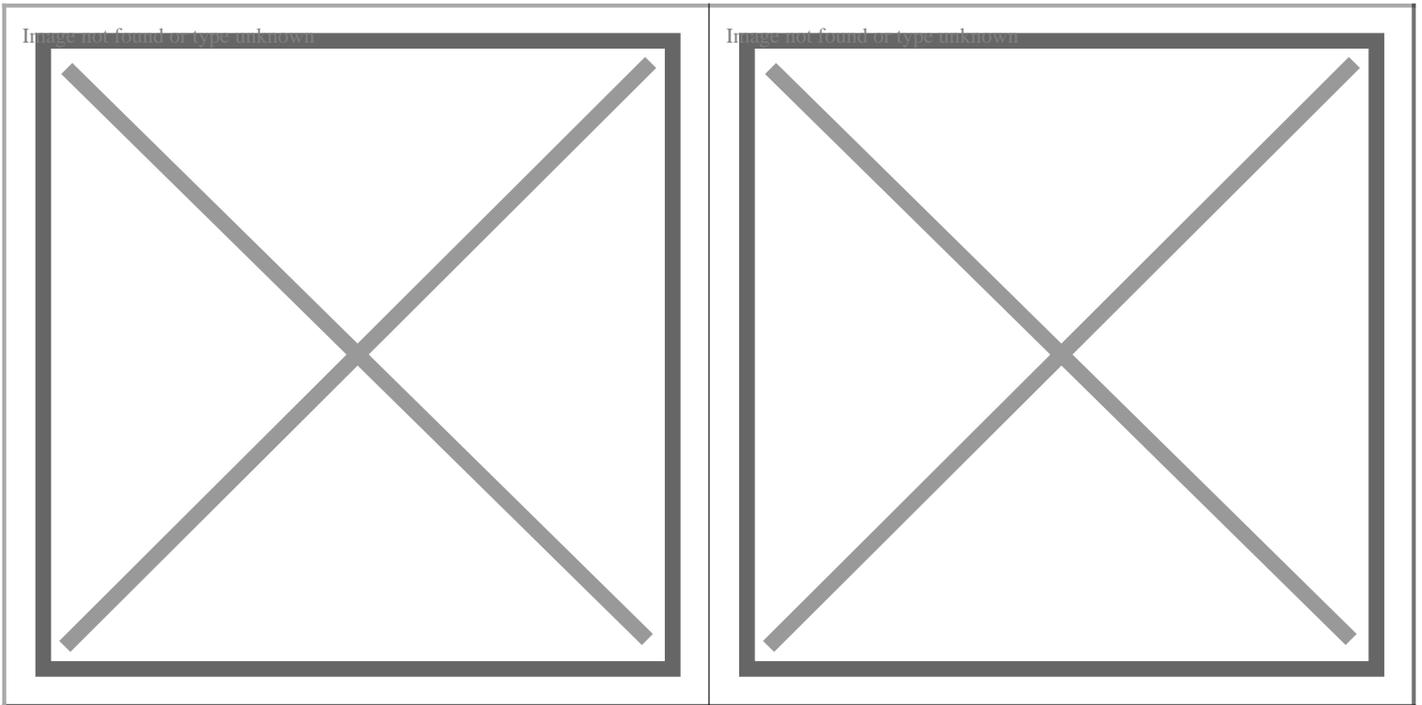
### 1. Lampiran 1



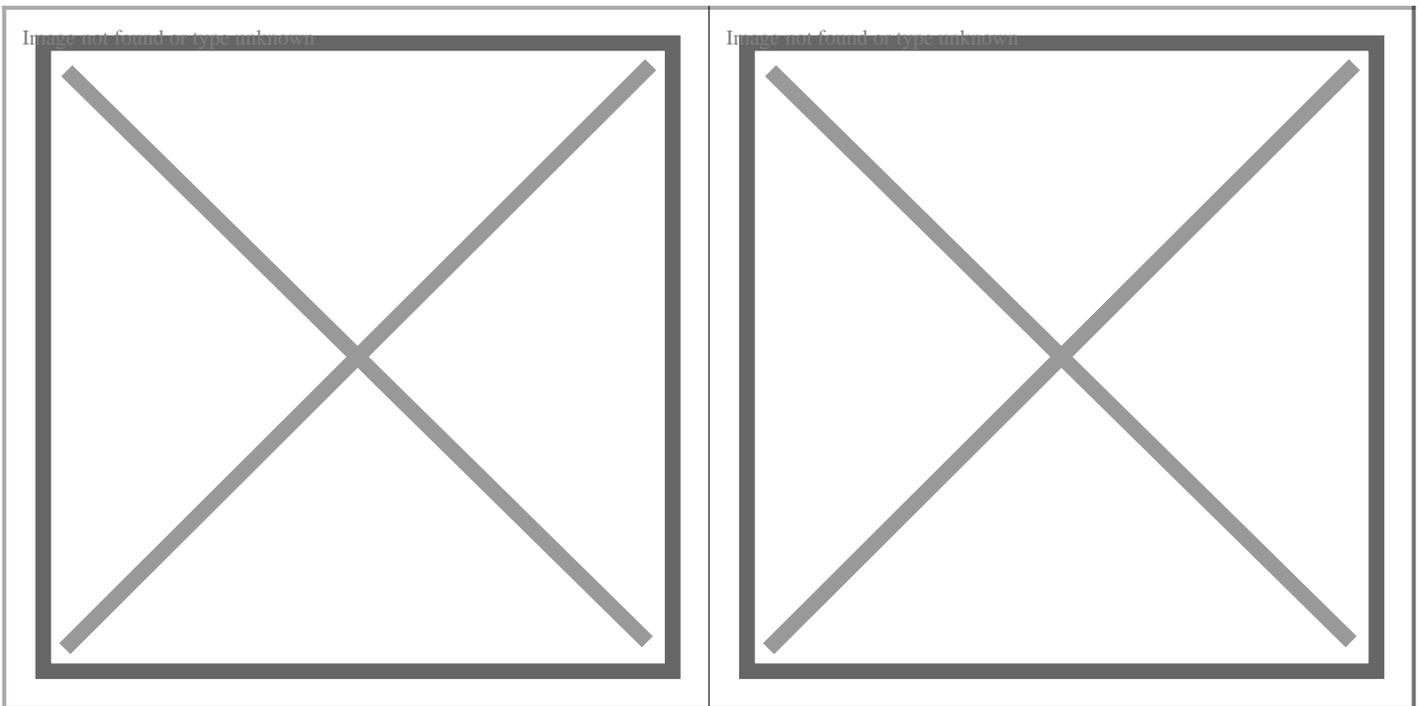
### 2. Lampiran 2



### 3. Lampiran 3

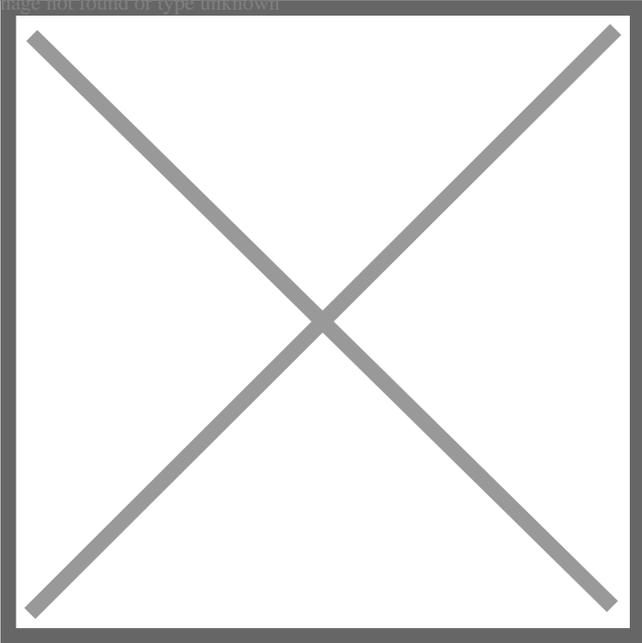


#### 4. Lampiran 4



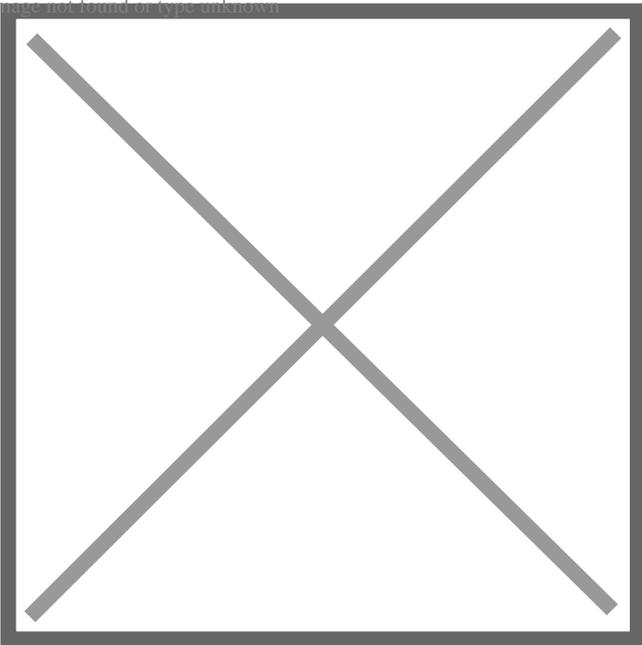
#### 5. Lampiran 5

Image not found or type unknown

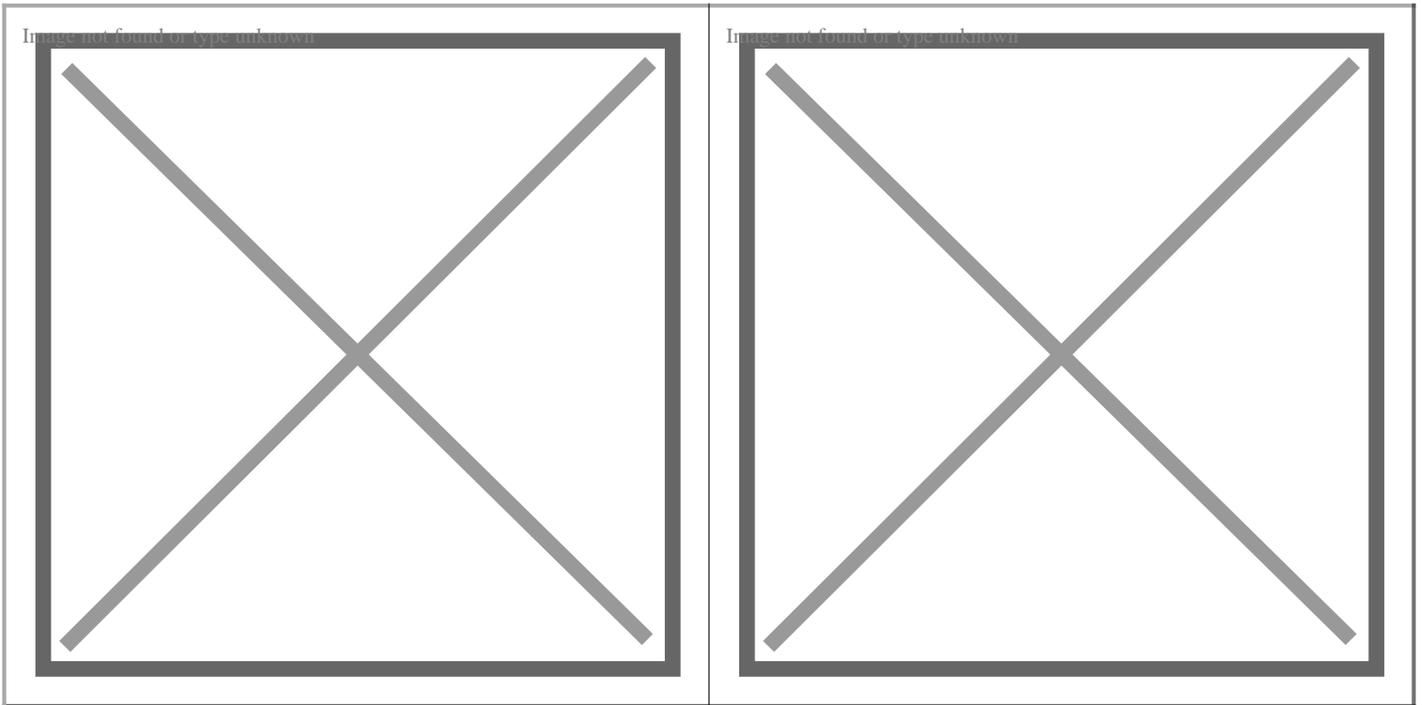


## 6. Lampiran 6

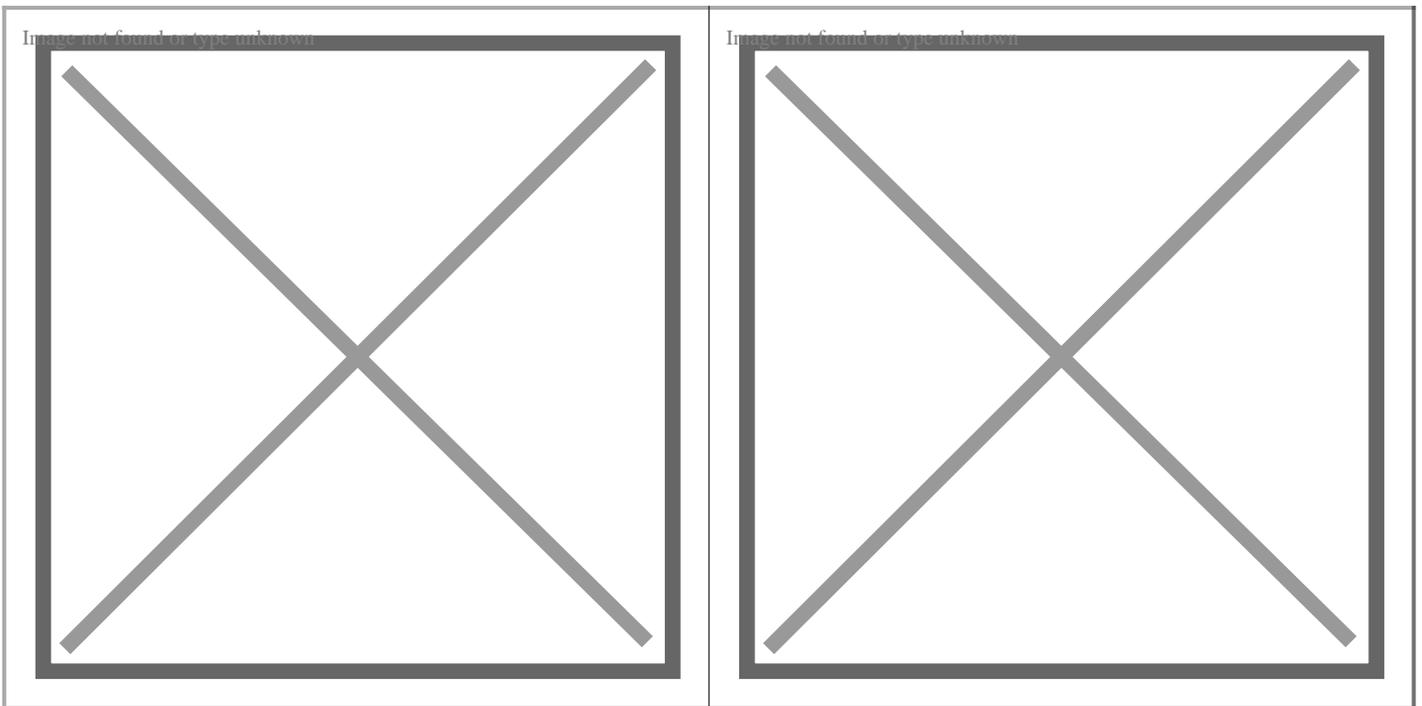
Image not found or type unknown



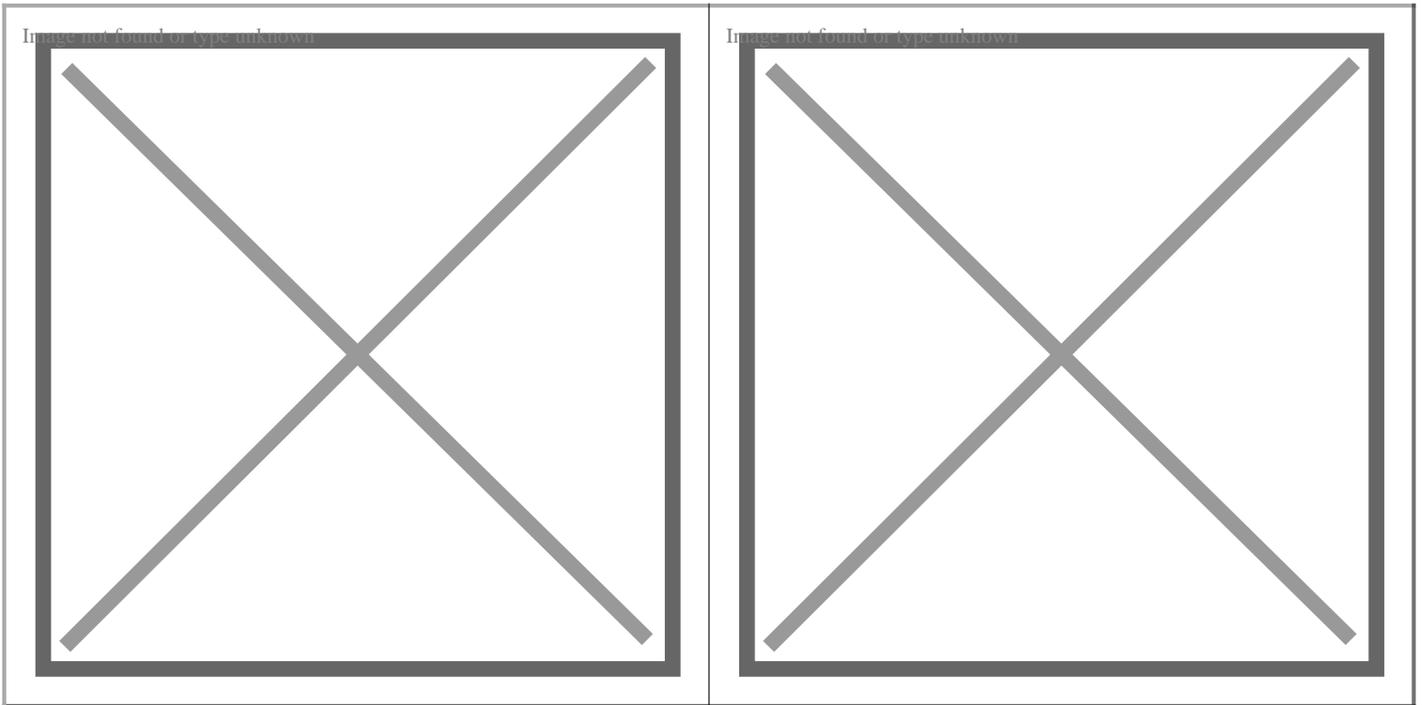
## 7. Lampiran 7



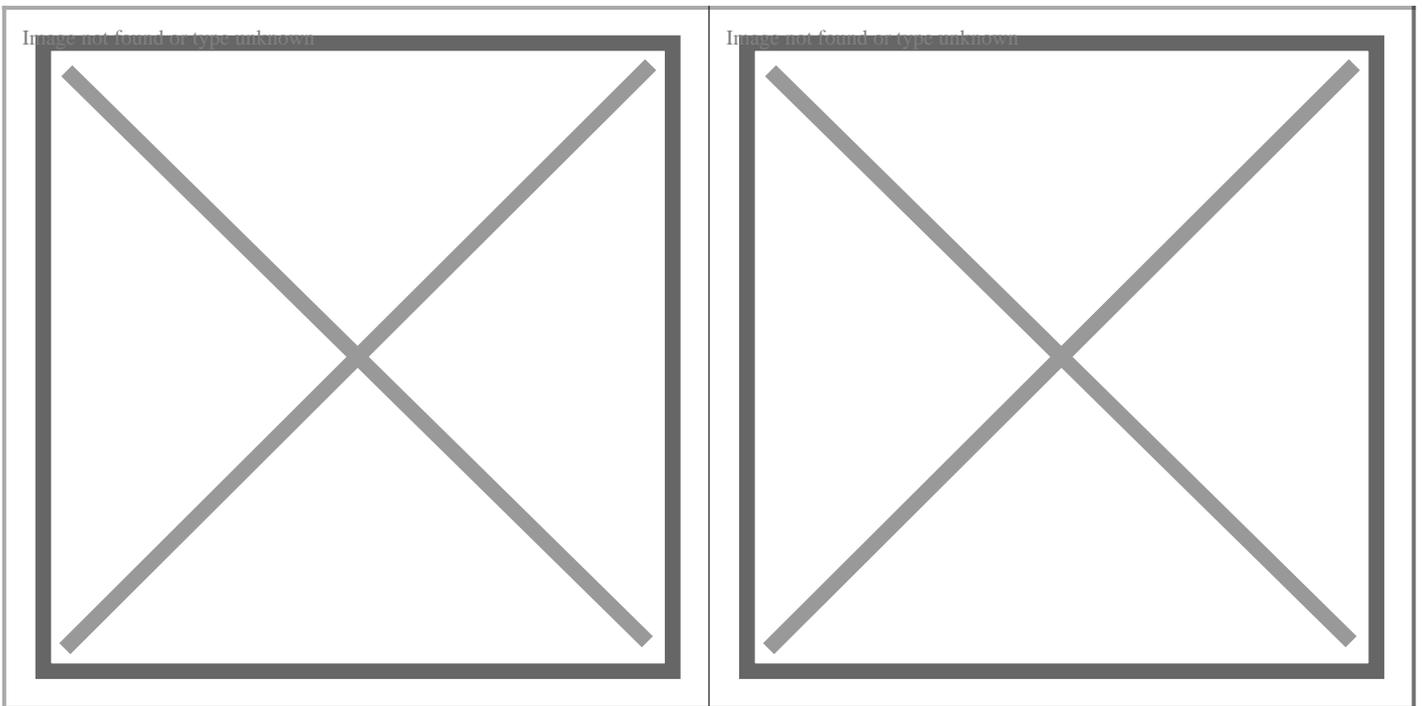
8. Lampiran 8



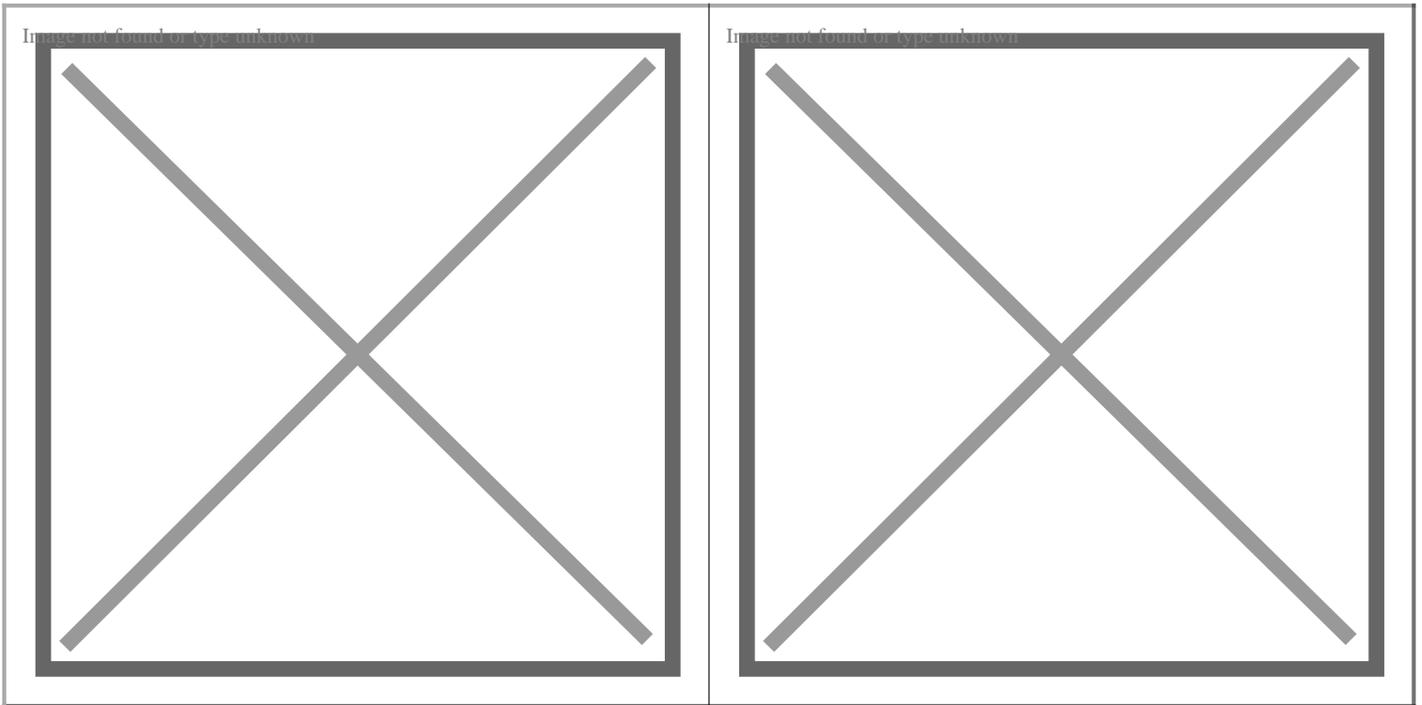
9. Lampiran 9



10. Lampiran 10



11. Lampiran 11



12. Lampiran 12

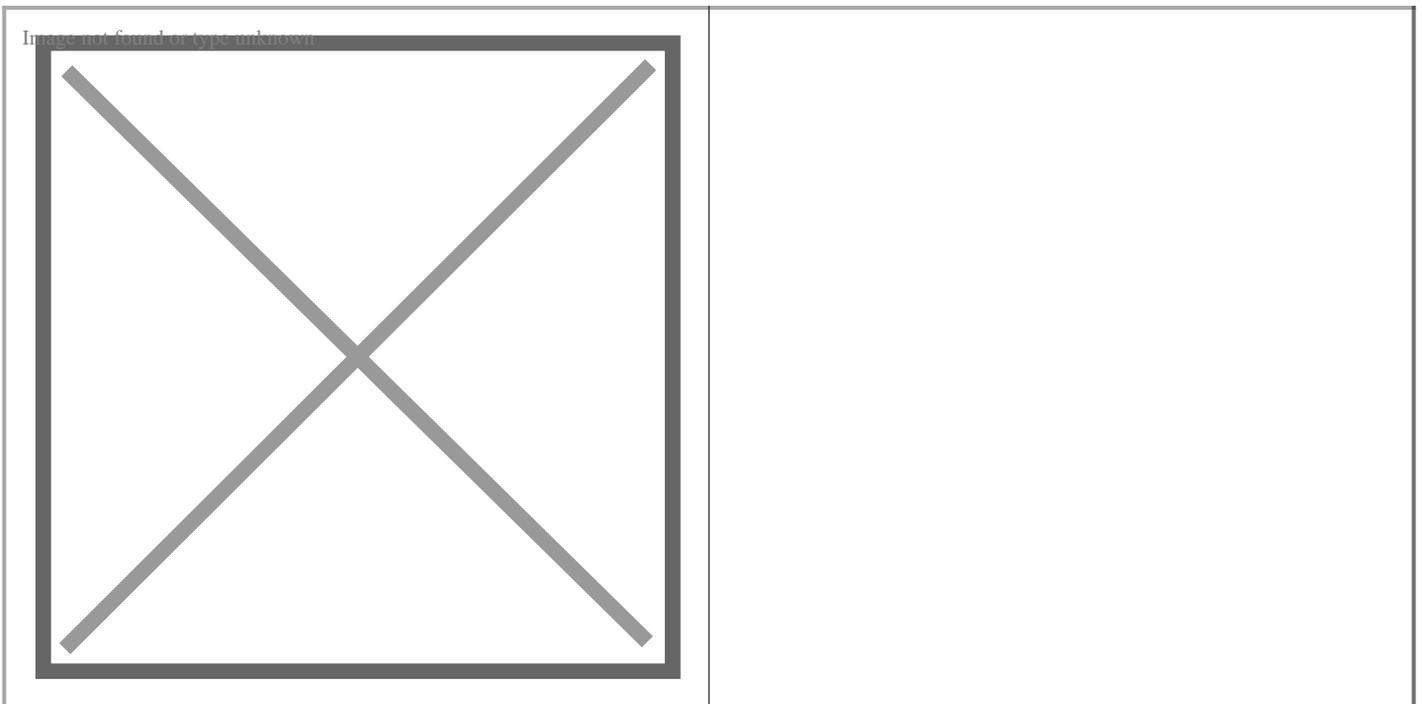
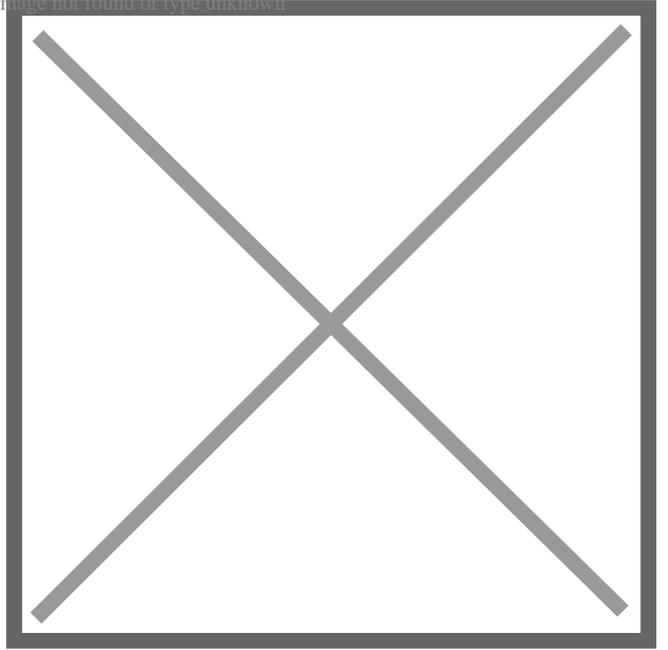


Image not found or type unknown



---

Diunduh pada: 29/11/2024 05:49:13 WIB